Smart Guess & Test Papers

Student Name __________________ Father Name __________________ Roll Number ______

Class: 10th - Chemistry Marks : _________ Exam Format : Important Practice MCQs by NOTESPK_Nauman Sadaf

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ______________ Examiner Sig ________ Chapter#: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

MCQ's		S/Q		L/Q		Total	

Objective Type

1. Encircle the Correct Option.

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) A reaction in which one or more hydrogen atoms of a saturated compound are replaced with some other atoms is called:

1) ایسا رد عمل جس میں سنترے ہوئے مرکب کے ایک یا ایک سے زیادہ ہائیڈروجن ایٹوں کو کچھ دوسرے ایٹوں سے تبدیل کیا جاتا ہے کہا جاتا ہے

a) Displacement reaction a) بے گھر ہونے کا رد عمل	✔b) Substitution reaction b) متبادل رد عمل	c) Addition reaction c) اضافے کا رد عمل	d) Decomposition reaction d) سڑن کا رد عمل

2) درج ذیل میں کون سا ایسڈ نہیں ہے۔

HCl(a	HCN(b	KOH(✔ c	NHO(d

3) Which pollutants are commonly waste or exhaust products produced by combustion of fossil fuels and organic matter?

3) فوسلز فیولز اور اورگینک کمپاؤنڈز کے ملنے کے ذریعہ کون سے آلودگی پھیلانے والے مصنوعات بنتے ہیں؟

✔a) Primary pollutants a) بنیادی پلوٹینٹ	b) Secondary pollutants b) ثانوی پلوٹینٹ	c) Tertiery pollutants c) ٹرشری پلوٹینٹ	d) All of above d) تمام

4) The percentage of nitrogen in air is:

4) ہوا میں نائٹروجن کا فیصد یہ ہے:

a) 69% a) 69%	✔b) 78% b) 78%	c) 97% c) 97%	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

5) آئرن اور سٹیل کی ساخت کس سے تباہ ہوتی ہے؟

کاربن مونو آکسائیڈ(✔ a	سلفر آکسائیڈ(b	میتھین(c	کاربن ڈائی آکسائیڈ(d

6) کون سا وٹامن اپنی تھیلیم کو ٹھیک کرتا ہے اور ریٹینا کے اندھیرے میں تصرف کرنے کے عمل کو بہتر بناتا ہے۔

وٹامن A(✔ a	وٹامن D(b	وٹامن E(c	وٹامن K(d

7) Intensive cultivation of crops causes fertilizers and phosphate to seep into the ground water called:

7) فصلوں کی گہری کاشت کے سبب کھاد اور فاسفیٹ زمینی پانی میں ڈوب جاتے ہیں:

a) Seeping process a) چھپنے کا عمل	✔b) Depleting process b) ختم ہونے والا عمل	c) Leaching process c) چھوڑنے کا عمل	d) Run-off d) رن آف

8) Which one of the following does not contain protein.

8) مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟

a) pulses a) دالوں میں	✔b) potatoes b) آلوؤں میں	c) beans c) پھلیوں میں	d) eggs d) انڈے میں

9) ایسے ہائڈرو کاربنز جن میں دو کاربن ایٹمز ایک دوسرے کے ساتھ ڈبل بانڈ کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔

الکینز(✔ a	الکینز(b	الکائنز(c	الکائل ہیلائڈز(d

10) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia:

$N_2 + 3H_2 \leftrightharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\ mol^{-2}\ dm^6$

What will be present in the equilibrium mixture?

10) نائٹروجن اور ہائڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کرکے امونیا بناتے ہیں

$N_2 + 3H_2 \leftrightharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\ mol^{-2}\ dm^6$

ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟

a) NH_3 only a) صرف NH_3	✔b) N_2, H_2 and NH_3 b) N_2, H_2 اور NH_3	c) N_2 and H_2 only c) صرف N2 اور H2	d) H_2 only d) صرف H_2

11) Which is not a primary pollutant?

11) کون سا پرائمری پلوٹینٹ نہیں ہے؟

a) SO_3 a) SO_3	b) CO_2 b) CO_2	c) CH_4 c) CH_4	✔d) O_3 d) O_3

12) The formula of potassium ferrocyanide is:

12) پوٹاشیم فیروکیانائیڈ کا فارمولا یہ ہے:

✔a) $K_4[Fe(CN)_6]$ [a) $K_4[Fe(CN)_6$	b) $K_3[Fe(OH)_6]$ [b) $K_3[Fe(OH)_6$	c) $K_4[Fe(OH)_6]$ [c) $K_4[Fe(OH)_6$	d) $K_3[Fe(CN)_6]$ [d) $K_3[Fe(CN)_6$

13) Crude oil is heated in the fractionating furnace up to:

13) کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔

a) 300^oC a) 300^oC	b) 350^oC b) 350^oC	✔c) 400^oC c) 400^oC	d) 450^oC d) 450^oC

14) A famous Muslim Chemist Jabir Bin Hayan prepared:

14) ایک مشہور مسلمان کیمیا ماہر جابر بن حیان نے تیار کیا:

a) nitric acid a) گندھک کا تیزاب	b) sulphuric acid b) سلفیورک ایسڈ	c) hydrochloric acid c) ہائیڈروکلورک ایسڈ	✔d) all of these d) یہ تمام

15) Which of the following is the disadvantage of hard water?

15) سخت پانی کا نقصان مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہے؟

a) Consumption of large amount of soap a) صابن کی بڑی مقدار کا استعمال	✔b) Causes stomach disorders b) پیٹ کی خرابی کا سبب بنتا ہے	c) Unfit for use in boilers, turbines and steam engines c) بوائیلرز ، ٹربائن اور بھاپ انجن میں استعمال کے لئے نااہل	d) All of above d) سب سے بڑھ کر

16) Oxides of nitrogen (NO, NO_2) are formed from atmospheric nitrogen at:

16) نائٹروجن کے آکسائڈز (NO، NO_2) ماحولیاتی نائٹروجن سے بنتے ہیں:

✔a) high temperature a) زیادہ ٹمپریچر پر	b) low temperature b) کم ٹمپریچر پر	c) high pressure c) زیادہ پریشر پر	d) low pressure d) کم پریشر پر

17) ٹمپریری ہارڈ نیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے ؟

✔a) $CaCO_3$	b) $Ca(HCO_3)_2$	c) MgC	d) $MgSO_4$

18) The first member of alkene homologous series "Ethene" is less denser than:

18) ایلیکینز ہومولوگس سیریز "ایتھن" کا پہلا ممبر اس سے کم تر ہے:

a) water a) پانی	b) glass b) گلاس	✔c) air c) ہوا	d) chloroform d) کلوروفارم

19) ___________ is the essential and major component of each and every living cell.

19) ---------------- ہر زندہ سیل کا لازمی اور بڑا جزو ہے۔

a) Food a) کھانا	b) Air b) ہوا	✔c) Water c) پانی	d) Light d) روشنی

20) On hydrolysis, sucrose produces:

20) ہائیڈرولیسس پر ، سوکروز تیار کرتا ہے:

a) one unit of glucose a) گلوکوز کی ایک یونٹ	b) one unit of fructose b) فریکٹوز کی ایک یونٹ	✔c) both a and b c) دونوں a اور b	d) none of a and b d) a اور b میں سے کوئی نہیں

21) کاربن ٹیٹرا کلورائڈ بطور استعمال ہوتا ہے۔

✔a) ڈرائی کلیننگ	b) ایکسرے	c) بے ہوش کرنے کے لیے	d) ربڑ

22) واٹر آف کرسٹلائزیشن کس کا ذمہ دار ہے؟

a) گلوکوز کا	b) کرسٹلز کے بوائلنگ پوائنٹس کا	✔c) کرسٹلز کی اشکال کا	d) کرسٹلز کے ٹرانزیشن پوائنٹ کا

23) الکینز کی ہائڈروجی نیشن سے بنتا ہے۔

a) الکوحل	b) ایلڈی ہائڈ	✔c) بناسپتی گھی	d) گلائی آکسل

24) Acid give __________ ions in water.

24) تیزاب پانی میں __________ آئن دیں۔

a) Cl^- a) Cl^-	✔b) H^+ b) H^+	c) H^- c) H^-	d) OH^- d) OH^-

25) اٹموسفیئر میں والیوم کے لحاظ سے آرگون کی فی صد مقدار ہے۔

a) 0.03	✔b) 0.93	c) 20.94	d) 78.09

26) میتھین کی ہیلو جینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاونڈ نہیں بنتا؟

a) کاربن ٹیٹرا کلو رائڈ	b) کلور و فام	✔c) کاربن بلیک	d) کلو ر و میتھین

27) Acetylene is:

27) Acetylene ہے:

a) colourless gas a) بے رنگ گیس	b) first member of alkynes b) الکینیز کا پہلا ممبر	c) flammable c) آتش گیر	✔d) all of above d) سب سے اوپر

28) جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سا سالٹ کا رسوب بنتا ہے۔

a) $(NH_4)_2CO_3$	b) Na_2CO_3	c) NH_4HCO_3	✔d) $NaHCO_3$

29) The branch of chemistry that deals with the naturally occurring macromolecules such as carbohydrates, proteins, lipids, nucleic acids and vitamins is called:

29) کیمسٹری کی شاخ جو کاربوہائیڈریٹ ، پروٹین ، لپڈ ، نیوکلک ایسڈ اور وٹامن جیسے قدرتی طور پر پیدا ہونے والے میکروومولیکولس سے متعلق ہے۔

a) Organic chemistry a) نامیاتی کیمیا	✔b) Biochemistry b) بائیو کیمسٹری	c) Industrial chemistry c) صنعتی کیمسٹری	d) Macrochemistry d) میکرو کیمسٹری

30) Smelting is highly:

30) سمیلٹنگ ایک انتہائی ہے:

a) Endothermic process a) اینڈوتھرمک پراسس	✔b) Exothermic process b) ایگزوتھرمک پراسس	c) Volatile process c) وولیٹائل پراسس	d) Reactive process d) ری ایکٹو پراسس

31) Conversion of wood into coal is called:

31) لکڑی کو کوئلے میں تبدیل کرنا کہتے ہیں:

✔a) Carbonization a) کاربونائزیشن	b) Hydrogenation b) ہائیڈروجنیشن	c) Hybridization c) ہائبرڈائزیشن	d) Cyclization d) سائکلائزیشن

32) Which percentage of sunlight is reaches to earth surface?

32) زمین کی سطح تک سورج کی روشنی کا کتنے فیصد آتا ہے؟

a) 40% a) 40%	b) 30% b) 30%	✔c) 50% c) 50%	d) 10% d) 10%

33) IN dry cleaning, which chemical is used:

33) خشک صفائی میں ، کون سا کیمیکل استعمال ہوتا ہے

a) Chloroform a) کلوروفارم	✔b) carbon tetrachloride b) کاربن ٹیٹراکلورائڈ	c) acetale hyde c) ایسیٹیل ہائیڈ	d) ethanol d) ایتھنول

34) Which of the following carbohydrates are reducing in nature?

34) درج ذیل میں سے کون سا کاربوہائیڈریٹ فطرت میں کم ہورہا ہے؟

✔a) Monosaccharides a) مونوساکرائڈز	b) Oligosaccharides b) اولیگوساکرائڈز	c) Polysacchrides c) پولیسیچرائڈز	d) All of above d) سب سے بڑھ کر

35) باسی مکھن کی بدبو اس میں موجود ایسڈز کی وجہ سے ہوتی ہے۔

a)میتھائل بیوٹانوئیٹ	✔b)بیوٹا نوئک ایسڈ	c)آگزالک ایسڈ	d)فارمک ایسڈ

36) An equilibrium state is attainable:

36) ایک متوازن ریاست قابل حصول ہے:

a) only from reactions side a) صرف رد عمل کی طرف سے	b) only from products side b) صرف مصنوعات کی طرف سے	c) at the intermediate state c) درمیانی حالت میں	✔d) from either way d) کسی بھی طرح سے

37) Carbonization is takes place in the absence of air under :

37) کاربنائزیشن ہوا کے غیر موجودگی میں ہوتی ہے:

a) high pressure low temperature a) اعلی دباؤ کم درجہ حرارت	✔b) high pressure high temperature b) اعلی دباؤ اعلی درجہ حرارت	c) low pressure low temperature c) کم دباؤ کم درجہ حرارت	d) low pressure high temperature d) کم دباؤ اعلی درجہ حرارت

38) A slat formed by the total replacement of ionizable H^+ ions of an acid by a positive metal ion or NH^+_4 positive ion called:

38) ایک اسلیٹ جس میں ایسڈ کے آئنزایبل H^+ آئنوں کی کل متبادل کو مثبت دھات آئن یا NH^+_4 مثبت آئن کہتے ہیں جو تشکیل دیا جاتا ہے۔

a) Normal Slat a) عمومی سلیٹ	b) Neutral Salt b) غیر جانبدار نمک	c) Mixed Salt c) مخلوط نمک	✔d) Both a and b d) دونوں a اور b

39) فصلوں کی کاشتکاری کی وجہ سے فرٹیلائزر اور پیسٹی سائڈز کے کیمیکلز زمین کے اندر اس کی زمینی پانی میں شامل ہو جاتے ہیں، یہ عمل کہلاتا ہے۔

a)بائیو گریڈ ایبل پروسس	✔b)لیچنگ پروسس	c)پرکولیشن پروسس	d)کوئی بھی نہیں

40) Solvay's process is used for the manufacting of:

40) سولوے کے عمل کو اس کے جوڑتوڑ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے:

a) Sodium hydroxide a) سوڈیمہائیڈرو آکسائیڈ	✔b) Sodium carbonate b) سوڈیم کاربونیٹ	c) Sodium oxide c) سوڈیم آکسائڈ	d) Sodium chloride d) سوڈیم کلورائڈ

41) Ammonical liquor is the solution of:

41) امونیکل شراب اس کا حل ہے:

✔a) ammonia gas and water a) امونیا گیس اور پانی	b) ammonia gas and carbon monoxide b) امونیا گیس اور کاربن مونو آکسائیڈ	c) water and carbon monoxide c) پانی اور کاربن مونو آکسائڈ	d) none of above d) اوپر سے کوئی نہیں

42) SO_2 (sulphur dioxide) causes:

42) SO_2 (سلفر ڈائی آکسائیڈ) باعث بنتی ہے:

a) suffocation a) دم گھٹنے	b) irritation b) جلن	c) respiratory problems c) سانس کے مسائل	✔d) all of above d) اوپر والے تمام

43) Proteins are highly complicated nitrogenous compounds made up of:

43) پروٹین انتہائی پیچیدہ نائٹروجنس مرکبات ہیں جن پر مشتمل ہے:

a) nitrogen a) نائٹروجن	b) DNA b) DNA	✔c) amino acids c) امینو ایسڈ	d) nucleotides d) نیوکلیوٹائڈس

44) Water dissolves non-ionic compound by:

44) پانی نان آئیونک کمپاونڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے۔

a) ion-ion forces a) آئن-آئن فورسز	b) ion-dipole forces b) آئن ڈائی پول فورسز	c) dipole-dipole forces c) ڈائی پل-ڈائی پال فورسز	✔d) hydrogen bonding d) ہائیڈروجن بانڈنگ

45) درج ذیل میں کس میں میتھین گیس نہیں پائی جاتی۔

a)گوبر گیس	b)سیوریج گیس	c)بائیو گیس	✔d)امونیکل لکر

46) الکینز کا مالیکیولر سائز بڑھنے سے درج ذیل خاصیت تبدیل ہوتی ہیں۔ ان میں کون سی خاصیت درست نہیں ہے۔

a)کشش کی فورسز میں اضافہ ہوتا ہے	b ✔)جلدی آگ پکڑتے ہیں	c) میلٹنگ اوور بوائلنگ پوائنٹس مین بتدریج اضافہ ہوتا ہے۔	d)ڈینسٹی میں اضافہ ہوتا ہے

47) ڈیٹرجنٹ میں کون سے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گروتھ تیز ہوتی ہے ؟

a)کاربونیٹ سالٹس	b)سلفیورک ایسڈ سالٹس	c)سلفیٹ سالٹس	d ✔)فاسفیٹ سالٹس

48) Nitrogen and oxygen comprise about __________ by volume of the Earth's atmosphere.

48) زمین کے ماحول کے حجم کے مطابق نائٹروجن اور آکسیجن تقریباً __________ پر مشتمل ہیں۔

a) 77% a) 77%	✔b) 99% b) 99%	c) 100% c) 100%	d) 25% d) 25%

49) When a system is at equilibrium states:

49) جب ایک سسٹم ایکوی لبریم حالت میں ہوتاہے تو

a) the concentration of reactants and products become equal a) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے۔	b) the opposing reactions (forward and reverse) stop b) مخالف ری ایکشنز(فارورڈری اور ریوس) رک جاتے ہیں	c) the rate of the reverse reaction becomes very low c) ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتاہے	✔d) the rates of the forward and reverse reactions becomes equal d) فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کا ریٹ برابر ہو جاتاہے

50) ریورس ری ایکشن وہ ہے جو:

a)جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے۔	b) جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں	c)جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے۔	d ✔)جو بتدریج تیز ہوتا ہے۔

51) The minerals from which the metals are extracted commercially at a comparatively low cost with minimum effort are called:

51) ایسی منرلز جن سے تجارتی پیمانے پر باآسانی اور کم لاگت سےمیٹلز حاصل کی جاسکتی ہیں کہلاتے ہیں:

a) Minerals a) معدنیات	✔b) Ores b) اورز	c) Gangue c) گینگ	d) Petroleum d) پٹرولیم

52) According to law of mass action, the rate of a reaction is directly proportional to the __________of the active masses of the reacting substances.

52) بڑے پیمانے پر کارروائی کے قانون کے مطابق ، رد عمل کی شرح براہ راست متناسب ہے جو رد عمل کرنے والے مادوں کے متحرک عوام سے ہیں۔

a) reactant a) ری ایکٹنٹ	✔b) product b) پروڈکٹ	c) total mass c) کل بڑے پیمانے پر	d) both a and b d) دونوں a اور b

53) The boiling range of gasoline

53) پٹرول کی ابلتی حد

a) 90 to 170°C a) 90 to 170°C	✔b) 80 to 170°C b) 80 to 170°C	c) 120 to 200°C c) 120 to 200°C	d) 60 to 120°C d) 60 to 120°C

54) the general formula of alkanes is:

54) الکانوں کا عمومی فارمولا یہ ہے:

a) C_nH_{2n} a) CnH2n	b) C_nH_{2n+1} b) CnH2n + 1	✔c) C_nH_{2n+2} c) CnH2n + 2	d) C_nH_{2n+4} d) CnH2n + 4

55) Alkanes burn in the presence of excess if air or oxygen to produce a lot of:

55) اگر کسی ہوا یا آکسیجن سے بہت کچھ پیدا ہوتا ہے تو الکان زیادہ کی موجودگی میں جلتے ہیں:

a) CO_2 a) CO2	b) water b) پانی	c) heat c) پانی	✔d) all of above d) سب سے اوپر

56) ہوا میں کتنے فیصد نائٹروجن موجود ہوتی ہے۔

a)70 فیصد	b)75 فیصد	c ✔)78 فیصد	d)80 فیصد

57) Hookworm larvae enter the body through:

57) ہک کیڑا کے لاروا جسم میں داخل ہوتے ہیں:

a) The mouth a) منہ	b) The skin b) جلد	✔c) The food c) خوراک	d) The water d) پانی

58) لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔

a)لوری اور برانسٹڈ نے	b)ڈالٹن اور تھامسن نے	c ✔)گلڈ برگ اور ویگ	d)گلڈ برگ اورو لیوس نے

59) The number of organic compounds (carbon compounds) is more than:

59) نامیاتی مرکبات (کاربن مرکبات) کی تعداد اس سے زیادہ ہے:

a) 1 million a) 1 ملین	b) 1 billion b) 1 بلین	✔c) 10 million c) 10 ملین	d) 10 billion d) 10 بلین

60) The percentage composition of oxygen in atmosphere by volume is:

60) حجم کے لحاظ سے ماحول میں آکسیجن کی فی صد ترکیب یہ ہے:

a) 78.09 a) 78.09	✔b) 20.94 b) 20.94	c) 0.93 c) 0.93	d) 0.03 d) 0.03

61) آئیونک کمپاؤنڈزکس کی وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں۔

a)آئن۔ڈائی پول فورسز	b)ہائڈروجن بانڈنگ	c)ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز	d)ڈائی پول انڈیوسڈڈائی پول فورسز

62) پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟

a)کوک کا	b ✔)کول تار کا	c)کوئلہ کا	d)کوئلہ گیس کا

63) ایتھین کی KMnO4 کے ساتھ آکسیڈیشن سے کون سا کمپاونڈ بنتا ہے۔

a)آگزالک ایسڈ	b)گلائی آکسل	c ✔)ایتھین گلائی کول	d)پروپین گلائی کول

64) سنہرے بال کس کمپاونڈ پر مشتمل ہوتے ہیں۔

a)لیڈ	b)مولیبڈ نیم	c ✔)ٹائی ٹینیم	d)اوسمیم

65) اگر کمپاونڈ کا مالیکولر فارمولا ایک جیسا ہو لیکن ان کے سٹرکچرل فارمولز مختلف ہوں تو یہ عمل کہلاتا ہے۔

a)کیٹی نیشن	b ✔)آئسو میرزم	c)ملٹی پل بانڈنگ	d)ڈی کمپوزیشن

66) ہائڈروجی نیشن کا مطلب ہے۔

a)ہائڈروجن کا نکالنا	b ✔)ہائڈروجن کا داخل ہونا	c)آکسیجن کا داخل ہونا	d)آکسیجن کا نکلنا

67) Acid rain attacks the _________ present in the marble and _________ of buildings and monuments.

67) ایسڈ رین، ماربل میں موجود _________ اور عمارتوں مجسموں کے _________ پر حملہ کرتی ہے۔

✔a) $CaCO_3$, limestone a) $CaCO_3$ ، چونے کے پتھر	b) CaO, Ca(OH) b) CaO, CaOH	c) $CaCO_3$, CaO c) $CaCO_3$, CaO	d) CaO, $CaOH_2$ d) CaO, Ca OH2

68) The reactions, in which the products do not recombine to from reactants are called:

68) رد عمل ، جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس سے دوبارہ کام نہیں کرتی ہیں کہا جاتا ہے:

a) Reversible reaction a) الٹ رد عمل	✔b) Irreversible reaction b) ناقابل واپسی رد عمل	c) Forward reaction c) فارورڈ ری ایکشن	d) Reverse reaction d) الٹ رد عمل

69) Which layer covers upto 85 km from earth surface?

69) کون سی پرت زمین کی سطح سے 85 کلومیٹر تک محیط ہے؟

a) Troposphere a) ٹراپاسفیئر	b) Stratosphere b) اسٹوٹاسفیر	✔c) Mesosphere c) میسوفیئر	d) Thermosphere d) حرارت

70) Animals use ___________ in respiration and give out _________.

70) جانور سانس میں ___________ کا استعمال کرتے ہیں اور _________ دیتے ہیں۔

✔a) O_2 , CO_2 a) O_2 , CO_2	b) CO_2 , O_2 b) CO_2 , O_2	c) CH_4 , O_2 c) CH_4 , O_2	d) CO , O_2 d) CO , O_2

71) Which one is present 85% in natural gas?

71) کون سا 85 فیصد قدرتی گیس میں موجود ہے؟

a) Ethane a) ایتھن	b) Propane b) پروپین	✔c) Methane c) میتھین	d) Butane d) بیوٹین

72) The solution of NaCl in water is called:

72) پانی میں NaCl کے حل کو کہا جاتا ہے:

✔a) Brine a) نمکین	b) Chlorination b) کلورینیشن	c) Ammonical brine c) امونیکل نمکین پانی	d) Calcinations d) حساب کتابیں

73) Diseases that spread because of drinking polluted water or eating food prepared with pollute water are called:

73) آلودہ پانی پینے یا آلودہ پانی سے تیار کھانا کھانے کی وجہ سے پھیلنے والی بیماریوں کو کہتے ہیں:

a) Waterborne diseases a) پانی سے پیدا ہونے والی بیماریاں	b) Infectious diseases b) انفیکشن والی بیماری	c) Anaesthetic diseases c) بے ہوشی کی بیماریاں	✔d) Waterborne infectious diseases d) پانی سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریاں

74) ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔

a ✔)سالٹ اور پانی	b)سالٹ اور گیس	c)سالٹ اور ایسڈ	d)سالٹ اور بیس

75) Which one of the following is a synthetic fibre?

75) مندرجہ ذیل میں سے کون سا سنتھیٹک فائبر ہے۔

a) cotton a) کاٹن	b) wool b) وول	✔c) nylon c) نائیلون	d) silk d) سلک

76) Alkanes are non-polar in nature and they are soluble in:

76) الکانز غیر قطبی نوعیت کی ہیں اور وہ اس میں گھلنشیل ہیں:

a) water a) پانی	✔b) organic solvent b) نامیاتی سالوینٹس	c) both a and b c) دونوں a اور b	d) none of above d) اوپر سے کوئی نہیں

77) درج ذیل میں کون سا کمپاونڈ میں سولیبل نہیں ہے۔

a ✔)C_6H_6	b)Na_2SO_4	c)NaCl	d)KCl

78) مندرجہ ذیل میں سے کون سا تبادلے کا(substitution) ری ایکشن ہے۔

a)الکائنز کی ہیلو جینیشن	b)برومین کی ہیلو جینیشن	c ✔)الکینز کی ہیلو جینیشن	d)الکحل کی برومینیشن

79) کاربوہائڈریٹس کا بنیادی یونٹ ہے۔

a)مالٹوز	b)لیکٹوز	c ✔)گلوکوز	d)فرکٹوز

80) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں ۔

a)$mol^{-1}\ dm^3$	b ✔)$mol^{-1}\ dm^{-3}$	c)$mol\ dm^{-3}$	d)$mol\ dm^3$

81) Waterborne diseases can be prevented by taking:

81) پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے بچا جاسکتا ہے:

a) Provision of safe water a) صاف پانی کی فراہمی	b) Disposal of sewage b) گند نکاسی آب کی تصرف	c) Control of toxic chemicals c) گند نکاسی آب کی تصرف	✔d) All of above d) سب سے بڑھ کر

82) Ammonical liquor is the solution of ammonia gas in:

82) امونکل شراب اس میں امونیا گیس کا حل ہے:

a) Alcohol (a شراب	b) ether b) آسمان	✔c) Water (c پانی	d) Mercury d) مرکری

83) A salt is not composed of:

83) ان میں سے کون سا آئن سالٹ میں نہیں ہوتا؟

a) a metallic cation a) میٹلک کیٹائن	b) non-metallic anion b) نا ن میٹلک اینائن	✔c) an anion of a base c) بیس کے اینائن	d) an anion of an acid d) ایسڈ کے اینائن

84) اٹموسفیرک ماس کا 75 فی صد کس میں موجود ہے۔

✔a (11 کلو میٹر	b)30کلو میٹر	c)35کلو میٹر	d)40 کلو میٹر

85) کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں ؟

a)آئسو مرزم	✔b) کیٹی نیشن	c)ریزو نینس	d)کنڈ نسیشن

86) In $NaHCO_3$ solution test take about 2.0 cm^3 of 5% $NaHCO_3$ solution and add a pinch of carboxylic group containing salt which gas evolved:

86) NaHCO3 حل ٹیسٹ میں 5٪ NaHCO3 حل میں سے 2.0 سینٹی میٹر 3 لگیں اور اس میں نمک پر مشتمل کاربو آکسائل گروپ کی ایک چوٹکی شامل کریں جس سے گیس تیار ہوئی:

✔a) CO_2 a) CO_2	b) CO b) CO	c) H_2 c) H_2	d) Cl_2 d) Cl_2

87) Coal having 90% carbon contains is called:

87) جس کوئلہ میں 90فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کیا کہلاتا ہے؟

a) Peat a) پیٹ	b) Lignite b) لگنائٹ	✔c) Anthracite c) انتھراسائٹ	d) Bituminous d) بچیو مینیس

88) الکینز پیرافنز کہلاتے ہیں۔

a)زیادہ ری ایکٹو ہونے کی وجہ سے	✔b) کم ری ایکٹو ہونے کی وجہ سے	c)ری ایکٹو نہ ہونے کی وجہ سے	d)دونوں a اور c

89) Which one of the following is tasteless?

89) مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟

✔a) starch a) سٹارچ	b) glucose b) گلوکوز	c) fructose c) فریکٹوز	d) sucrose d) سوکروز

90) Which indicator is used to measure the pH of a solution?

90) حل کے پیچ کی پیمائش کرنے کے لئے کون سا اشارے استعمال ہوتا ہے؟

✔a) Universal indicator a) عالمگیر اشارے	b) pH meter b) pH میٹر	c) Alkaline Indicator c) الکلائن اشارے	d) Acidic Indicator d) تیزابی اشارے

91) $O_{2(g)} + O_{(g)}$ ----> $O_{3(g)}$

This reaction is:

91) (O2 (g) + O (g) ----> O3 (g یہ رد عمل ہے:

✔a) exothermic reaction a) exothermic رد عمل	b) endothermic reaction b) endothermic رد عمل	c) addition reaction c) اضافی رد عمل	d) decomposition reaction d) سڑن کا رد عمل

92) Contamination of water bodies is called:

92) آبی اداروں کو آلودگی کہتے ہیں

a) Hardness of water a) پانی کی سختی	b) Heavyness of water b) پانی کی بھاری	✔c) Water pollution c) پانی کی آلودگی	d) Softness of water d) پانی کی نرمی

93) Which reaction takes place from left to right?

93) کون سا رد عمل بائیں سے دائیں ہوتا ہے؟

a) Reverse reaction a) الٹ رد عمل	✔b) Forward reaction b) فارورڈ ری ایکشن	c) Direct reaction c) براہ راست رد عمل	d) Displacement reaction d) بے گھر ہونے کا رد عمل

94) مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟

a)دالوں میں	✔b) آلووں میں	c)مچھلیوں میں	d)انڈے میں

95) In sodium metal test 2 to 3 cm^3 of the given organic liquid is taken in dry test tube and add a piece if sodium metal, which gas evolved from this reaction?

95) سوڈیم میٹل ٹیسٹ میں دیئے گئے نامیاتی مائع کے 2 سے 3 سینٹی میٹر 3 کو خشک ٹیسٹ ٹیوب میں لیا جاتا ہے اور اس میں ایک ٹکڑا شامل کریں اگر سوڈیم دھات ، اس رد عمل سے کون سی گیس تیار ہوئی؟

a) chlorine gas a) کلورین گیس	b) iodine gas b) آئوڈین گیس	✔c) hydrogen gas c) ہائیڈروجن گیس	d) oxygen gas d) آکسیجن گیس

96) وہ فارمولا جو سٹریٹ یا برانچڈ چین میں کاربن ایٹم کے ساتھ جڑے ہوئے ایٹمز کے گروپ کی نشاندہی کرتا ہے کہلاتا ہے۔

a)امپیریکل فارمولا	b)مالیکیولر فارمولا	✔c) کنڈینسڈ فارمولا	d)سٹرکچرل فارمولا

97) Which of the following characteristics is not suited to base?

97) مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیات بنیاد کے لئے موزوں نہیں ہیں؟

a) Bases have bitter taste a) اڈوں میں تلخ ذائقہ ہوتا ہے	b) They are slippery to touch b) وہ چھونے کے لئے پھسل رہے ہیں	✔c) They turn blue litmus red c) وہ نیلے رنگ کے لٹمس سرخ ہوجاتے ہیں	d) They are non-corrosive d) وہ غیر سنجیدہ ہیں

98) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے ؟

a)یرقان	b)ڈائیریا	✔ c)ہیضہ	d)ٹائیفائڈ

99) Which salt is used for the manufacture of glass detergents and paper?

99) شیشہ ڈٹرجنٹ اور کاغذ کی تیاری کے لئے کون سا نمک استعمال ہوتا ہے؟

a) NaCl a) NaCl	b) Na_2SO_4 b) Na_2SO_4	✔c) Na_2CO_3 c) Na_2CO_3	d) $NaClO_3$ d) $NaClO_3$

100) Depletion of O_2 from water is not because of:

100) مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل پانی سے O_2 کے خاتمے کی وجہ نہیں ہے ؟

a) decaying of aquatic plants a) ایکوئس پودوں کی تیز گروتھ سے	b) biodegradation of aquatic plants b) ایکوئس پودوں کی بوسیدگی کی وجہ سے	c) rapid growth of aquatic plants c) ایکوئس پودوں کے گلنے سڑنے سے	✔d) decomposition of aquatic plants d) ایکوئس پودوں کی ڈی کمپوزیشن سے

101) اٹموسفیئر میں والیوم کے لحاظ سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فی صد مقدار ہے۔

✔ a)0.03	b)0.93	c)20.94	d)78.09

25°C پر $KW = [H^-][HO^+] = 1.0X10^{-14}$ (102

25°C پر خالص پانی میں H^+ کی کنسنٹریشن کیا ہوگی؟

a)$1X10^{-7}mol\ dm^{-3}$	b)$1X10^{7}mol\ dm^{-3}$	c)$1X10^{-14}mol\ dm^{-3}$	d)$1X10^{14}mol\ dm^{-3}$

103) لکڑی کی کوئلہ میں تبدیلی کہلاتی ہے۔

a)کیٹی نیشن	b)ڈی کمپوزیشن	✔ c)کاربونائزیشن	d)کمپوزیشن

104) At equilibrium state, which characteristics of reaction is not changed:

104) توازن والی حالت میں ، رد عمل کی کون سی خصوصیات کو تبدیل نہیں کیا جاتا ہے:

a) concentration of reactants and products a) ری ایکٹنٹس اور مصنوعات کی حراستی	b) concentration of products only b) صرف مصنوعات کی حراستی	c) physical properties (colour, density etc) c) جسمانی خصوصیات (رنگ ، کثافت وغیرہ)	✔d) both (a) and (b) d) (اے) اور (ب) دونوں

105) ___________ is a mixture of low molecular mass hydrocarbons.

105) ___________ کم انو ماس ماس ہائیڈروکاربن کا مرکب ہے۔

a) Coal a) کوئلہ	✔b) Natural gas b) قدرتی گیس	c) Coal tar c) کوئلہ ٹار	d) Coal gas d) کوئلہ گیس

106) DNA carries genes that genes that controls the synthesis of:

106) ڈی این اے میں جین ہوتے ہیں جو جینوں کی ترکیب کو کنٹرول کرتے ہیں۔

a) protein a) پروٹین	b) blood b) خون	✔c) RNA c) RNA	d) chromosomes d) کروموسوم

107) Oxides of sulphur, oxides of carbon, oxides of nitrogen, hydrocarbons ammonia are the examples of:

107) سلفر کے آکسائڈ ، کاربن کے آکسائڈ ، نائٹروجن کے آکسائڈ ، ہائیڈرو کاربن امونیا مثالیں ہیں۔

✔a) Primary pollutants a) بنیادی آلودگی	b) Secondary pollutants b) ثانوی آلودگی	c) Tertiery pollutants c) ٹرشری آلودگی	d) All of above d) تمام

108) The functional group of either is:

108) دونوں میں سے ایک کا عملی گروپ یہ ہے:

a) C - C - OH a) C - C - OH	✔b) C - O - C b) C - O - C	c) R - O - Cl c) R - O - Cl	d) C- O - H d) C- O - H

109) کرسٹلائن گلوکوز کی مثال ہے۔

a)مالٹوز	b)سیلولوز	✔ c)ڈیکسٹروز	d)لیکٹوز

110) Geraniol contains two functional groups: carbon double bond and:

110) جیرانول دو فنکشنل گروپس پر مشتمل ہے: کاربن ڈبل بانڈ اور:

a) carboxylic group a) کاربو آکسائل گروپ	b) carboxyl group b) کاربو آکسائلگروپ	✔c) hydroxyl group c) ہائڈروکسیل گروپ	d) none of above d) اوپر سے کوئی نہیں

111) The simplest alkyne is:

111) سب سے آسان الکین یہ ہے:

a) propyne a) پروپینین	b) butyne b) بٹین	✔c) acetylene c) ایسٹیلین	d) methyl acetylene d) میتھیل ایسٹیلین

112) Hydrogenation of alkenes and alkynes takes place at room temperature in the presence of:

112) الکیوں اور الکینیوں کی ہائڈروجنیشن کمرے کی درجہ حرارت پر اس کی موجودگی میں ہوتی ہے:

✔a) Ni a) Ni	b) Pt b) Pt	c) Pd c) Pd	d) both b and c d) بی اور سی دونوں

113) مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیت مونو سیکرائڈز میں نہیں پائی جاتی ۔

a)سفید کرسٹلائن ٹھوس	b)پانی میں سولیبل	✔ c)ہائڈرولائز ایبل	d)قدرتی طور پر ریڈیو سنگ

114) سمندری جانور سالمن اور وہیلز سورس ہیں۔

a)فیٹس کا	✔ b)آئل کا	c)فیٹی ایسڈز کا	d)گلیسرول کا

115) Gypsum is sparingly______ in water.

115) جپسم پانی میں تھوڑا سا ______ ہے۔

a) lighter ہلکا (a	✔b) dense گھنے (b	c) soluble گھلنشیل (c	d) none کوئی نہیں (d

116) ایکٹو ماسز سے مراد ہے۔

a)مولل کنسنٹریشن	✔ b)مولر کنسنٹریشن	c)نارمل کنسنٹریشن	d)دونوں a اور c

117) which type of diet helps to keep the bowel functioning properly?

117) آنتوں کو صحیح طریقے سے چلانے میں کس قسم کی غذا مدد کرتی ہے؟

a) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹ (a	b) Proteins پروٹین (b	c) Minerals معدنیات (c	✔d) Fibrous ریشوں والا (d

118) The principle of Solvay's process lies in:

118) سولوے کے عمل کا اصول اس میں ہے:

a) Low temperature at low pressure کم دباؤ میں کم درجہ حرارت (a	b) High pressure at low temperature کم درجہ حرارت پر ہائی پریشر (b	✔c) Low solubility at low temperature کم درجہ حرارت پر گھلنشیلتا (c	d) Low solubility at high temperature اعلی درجہ حرارت پر کم گھلنشیلتا (d

119) The alkanes consisting of C_5 to C_{10} are exist in which state:

119) سی 5 سے سی 10 پر مشتمل الانکیس کس ریاست میں موجود ہیں

a) gases گیسیں (a	✔b) liquid مائع (b	c) solids ٹھوس (c	d) plasma پلازما (d

120) The formula of urea is:

120) یوریا کا فارمولا یہ ہے:

a) NH_4CON_2 a) NH_4CON_2	b) NH_4CNO b) NH_4CNO	c) H_2NCNO c) H_2NCNO	✔d) H_2NCONH_2 d) H_2NCONH_2

121) شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاونڈ میں سے کون سا کیٹون ہے؟

$(CH_3)_2CHOH$(a	✔ b)$(CH_3)_2CO$	$(CH_3)_2NH$(c	$(CH_3)_2CHCl$(d

122) The main sources of alkanes are:

122) الکانوں کے اہم ذرائع یہ ہیں:

a) Coal کوئلہ (a	✔b) Petroleum and natural gas پٹرولیم اور قدرتی گیس (b	c) Crude oil خام تیل (c	d) All of above سب سے بڑھ کر (d

123) زمین کی سطح کے نیچے پائے جانے والے قدرتی ٹھوس میٹریلز جو میٹلز اور زمین کی امپوریٹیز کی یکجا حالت کے کمپاونڈ پر مشتمل ہوں کہلاتے ہیں۔

a)اورز	✔ b)منرلز	c)گینگ	d)میٹلرجی

124) Diarrhea may be caused by:

124) اسہال کی وجہ سے ہوسکتا ہے:

a) Viruses وائرس (a	✔b) Bacteria جراثیم (b	c) Parasites آکاش بیل (c	d) All of above سب سے بڑھ کر (d

125) جب کروڈ آئل کو فریکشننگ ٹاور میں داخل کیا جاتا ہے تو:

✔ a) ٹاور کے نچلے حصے میں زیادہ بوائلنگ پوائنٹ رکھنے والی فریکشن کے بخارات پہلے کنڈینس ہوتے ہیں ۔	b) ٹاور کے نچلے حصے میں کم بوائلنگ پوائنٹ رکھنے والی فریکشن کے بخارات پہلے کنڈینس ہوتے ہیں ۔	c) ٹاور کے اوپر والے حصے میں زیادہ بوائلنگ پوائنٹ رکھنے والی فریکشن کے بخارات بعد میں کنڈینس ہوتے ہیں	d) زیادہ بوائلنگ پوائنٹ والے بخارات کبھی کنڈینس نہیں ہوتے

126) Amino acids are linked with each other through:

126) امینو ایسڈ کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں:

a) amide linkage درمیان تعلق (a	✔b) peptide linkage پیپٹائڈ تعلق (b	c) amino linkage امینو تعلق (c	d) carbonyl linkage کاربونیل تعلق (d

127) In early 19th century, Swedish chemist __________ put forward the "Vital Force Theory"

127) 19th صدی کے اوائل میں ، سویڈش کیمسٹ __________ نے "وائٹل فورس تھیوری" پیش کیا

a) Kolbe کولبے (a	✔b) Jacob Berzellius جیکب برزیلیس (b	c) Lavoisier	d) New land نیو لینڈ (d

128) Carbon dioxide passed through liquid ammonia under high pressure to form:

128) کاربن ڈائی آکسائیڈ مائع امونیا سے گزرنے کے ل high دباؤ کے تحت دباؤ میں تھا:

a) Ammonium carbonate امونیم کاربونیٹ (a	b) Ammonical carbonate امونیکل کاربونیٹ (b	✔c) Ammonium carbamate امونیم کارامیٹ (c	d) Ammonium oxide امونیم آکسائڈ (d

129) Phenolphthalein is colourless in acidic solution while in strong Alkaline solution it shows:

129) فینولفتھالین تیزابی حل میں بے رنگ ہے جبکہ مضبوط الکلائن حل میں یہ ظاہر ہوتا ہے:

a) pink گلابی (a	✔b) red سرخ (b	c) brown براؤن (c	d) blue نیلا (d

130) Specific heat capacity of water is:

130) پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹی مندرجہ ذیل میں سے کون سی ہے ؟

a) 4.2 $kJg^{-1} K^{-1}$ a) 4.2 $kJg^{-1} K^{-1}$	✔b) 4.2 $Jg^{-1} K^{-1}$ b) 4.2 $Jg^{-1} K^{-1}$	c) 2.4 $kJg^{-1} K^{-1}$ c) 2.4 $kJg^{-1} K^{-1}$	d) 2.4 $Jg^{-1} K^{-1}$ d) 2.4 $Jg^{-1} K^{-1}$

131) نیچرل گیس بطور فیول استعمال ہوتی ہے۔

a)فیکٹریوں میں	b)گھروں میں	c ✔)گاڑیوں میں	d)انڈسٹری میں

132) Which one of the following statements about glucose and sucrose is incorrect?

132) گلوکوز اور سکروز کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں ۔

a) soluble in water a) پانی میں سو لیبل	b) naturally occurring b) قدرتی سو لیبل	c) carbohydrates c) کاربو ہائڈ ریٹس	✔d) disaccharides d) ڈائی سیکرائڈز

133) Lewis acid-base concept have the following characteristics except:

133) ان میں سے کون سی خصوصیت لیوس ایسڈ بیس کی نہیں ۔

a) formation of an adduct a) اڈکٹ کا بننا	b) formation of a co-ordinate covalent bond b) کوآرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ کو بننا	c) donation and acceptance of an electron pair c) الیکٹرون پیئر کا دینا اور قبول کرنا	✔d) donation and acceptance of a proton d) پروٹان کا دینا اور قبول کرنا

134) How many factors determine the severity of a pollution?

134) آلودگی کی شدت کتنے عوامل طے کرتے ہیں؟

a) Chemical nature a) کیمیائی فطرت	b) Concentration b) توجہ مرکوز کرنا	c) Persistence c) کنسٹرکشن	✔d) All of above d) تمام

135) کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔

a ✔)وٹامن A	b)وٹامن B	c)وٹامن E	d)وٹامن K

136) Alkyl radicals are derivatives of:

136) الکائل ریڈیکل اس کے مشتق ہیں:

a) alkenes a) الکینیز	✔b) alkanes b) الکانیز	c) alkynes c) الکینز	d) acetylenes d) اکی لینز

137) Which is the formula of pentene?

137) پینٹین کا فارمولا کون سا ہے؟

a) $H_2C{=}CH_2$ a) $H_2C{=}CH_2$	b) $H_3C{-}CH{=}CH_2$ b) $H_3C{-}CH{=}CH_2$	c) $H_3C{-}C_2H{-}CH{=}CH_2$ c) $H_3C{-}C_2H{-}CH{=}CH_2$	✔d) $CH_3{-}H_2C{-}CH_2CH{=}CH_2$ d) $CH_3{-}H_2C{-}CH_2CH{=}CH_2$

138) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

a ✔)فلوروسیس	b)ہیپا ٹائٹس	c)ہیضہ	d)یرقان

139) Which base is used as foaming agent in fire extinguishes?

139) کون سے بیس کو آگ بجھانے میں فومنگ ایجنٹ کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے؟

a) NaOH a) NaOH	✔b) $Al(OH)_3$ b) $Al(OH)_3$	c) NH_4OH c) NH_4OH	d) KOH d) KOH

140) $K_c = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$ In this equilibrium constant expression, what will be the unit of K_c?

140) $K_c = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$ اس توازن مستقل اظہار میں ، کے سی کی اکائی کیا ہوگی؟

a) mol. dm^{-3} a) mol. dm^{-3}	b) mol^{-2} dm^{6} b) mol^{-2} dm^{6}	c) mol. dm^{-3} c) mol. dm^{-3}	✔d) have no units d) کوئی یونٹ نہیں ہیں

141) درج ذیل کون سا فیکٹر واٹر پلوشن کا سبب نہیں ہے۔

a)یہ پانی کی کوالٹی کو خراب کرتے ہیں	b)ایکوس لاف اور ایکو سسٹم متاثر ہوتا ہے	c) گیسرو کا سبب بنتا ہے	d ✔)الجی کی گروتھ تیز کرتے ہیں

142) The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between the adduct species is:

142) لیوس ایسڈ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ میں کون سا بانڈ ہوتاہے؟

a) ionic a) آئیونک	b) covalent b) کوویلنٹ	c) metallic c) میٹلک	✔d) coordinate covalent d) کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ

143) ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

a)ایک	b)دو	c)تین	d ✔)چار

144) Silicon occurs in the form of silica and ____________ in nature.

144) سلکان فطرت میں سلیکا اور ____________ کی شکل میں پایا جاتا ہے۔

✔a) Silicates a) سلیکٹس	b) Carbonates b) کاربونیٹس	c) Disilicones c) ڈسلی کونز	d) Salts d) نمک

145) Wh9cih chemical are essential for making plastics, synthetic rubbers, synthetic fibres and fertilizers etc?

145) پلاسٹک ، مصنوعی ربڑ ، مصنوعی ریشوں اور کھاد وغیرہ بنانے کے لئے کونسا 9 کیمیائی کیمیکل ضروری ہے؟

✔a) Hydrocarbons a) ہائیڈرو کاربن	b) Halogens b) ہیلوجنس	c) Olefins c) اولیفنس	d) Paraffins d) پیرافین

146) Due to its very small size, carbon can form very strong _________bonds with other carbon atoms, hydrogen, oxygen, nitrogen and halogens.

146) اس کے بہت چھوٹے سائز کی وجہ سے ، کاربن دوسرے کاربن ایٹوں ، ہائیڈروجن ، آکسیجن ، نائٹروجن اور ہالوجنز کے ساتھ بہت مضبوط __________ بانڈ تشکیل دے سکتا ہے۔

a) ionic آئنک (a	b) coordinate covalent ہم آہنگی ہم آہنگی (b	✔c) covalent ہم آہنگی (c	d) metallic دھاتی (d

147) Which one of the following is not a fraction of petroleum?

147) مندرجہ ذیل میں سے کون سی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے؟

a) Kerosene oil کیروسین آئل (a	b) Diesel oil ڈیزل آئل (b	✔c) Alcohol الکوحل (c	d) Petrol پٹرول (d

148) مونوسکرائڈ کا ذائقہ ہوتا ہے۔

✔ a)ترش	b)بے ذائقہ	c)میٹھا	d)کڑوا

149) The layer next to the stratosphere is called:

149) اسٹریٹوسفئیر کے اوپر والی پرت کو کہتے ہیں:

a) Troposphere ٹراپاسفیئر (a	b) Hydrosphere ہائڈروسفیر (b	c) Thermosphere تھرموسفیر (c	✔d) Mesosphere میسوفیئر (d

150) فراتھ فلوٹیشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے ؟

a)ڈینسٹی کی بنیاد پر	✔ b)کنسنٹریشن کی بنیاد پر	c)وٹنگ کی بنیاد پر	d)میگنیٹک کی بنیاد پر

151) A disease that causes bone and tooth damage is:

151) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

✔a) flourosis فلوروسیس (a	b) hepatitis ہیپاٹائٹس (b	c) cholera ہیضہ (c	d) jaundice یرقان (d

152) یوریا کی تیاری کے مراحل ہیں۔

a)دو	✔ b)تین	c)چار	d)پانچ

153) When calcium oxide and carbon dioxide react, they produce:

153) جب کیلشیم آکسائڈ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا رد re عمل ہوتا ہے تو ، وہ پیدا کرتے ہیں:

a) calcium dioxide کیلشیم ڈائی آکسائیڈ (a	✔b) calcium carbonate کیلشیم کاربونیٹ (b	c) calcium bicarbonate کیلشیم بائک کاربونیٹ (c	d) carbonates کاربونیٹس (d

154) Drinking polluted water can cause disease in human body that:

154) آلودہ پانی پینا انسانی جسم میں بیماری کا سبب بن سکتا ہے کہ:

a) Cholera ہیضہ (a	b) Typhoid ٹائیفائیڈ (b	c) Diarrhea اسہال (c	✔d) All of above سب سے بڑھ کر (d

155) The protein which get by heating the bones is called:

155) پروٹین جو ہڈیوں کو گرم کرکے حاصل کرتے ہیں کہتے ہیں:

✔a) Gelatin جیلیٹن (a	b) Pepsin پیپسن (b	c) Dextrose ڈیکسٹروس (c	d) Amylase امیلیس (d

156) Hydrocarbons are not only used in automobiles or industries but also used in:

156) ہائیڈرو کاربن نہ صرف آٹوموبائل یا صنعتوں میں استعمال ہوتے ہیں بلکہ ان میں بھی استعمال ہوتا ہے:

a) plastic industry پلاسٹک کی صنعت (a	b) rubber industry ربڑ کی صنعت (b	c) petrochemical industry پیٹرو کیمیکل انڈسٹری (c	✔d) all of above سب سے اوپر (d

157) کون سی گیس کی کمی ایکوٹس لائف کی موت کا سبب بنتی ہے۔

a)نائٹروجن گیس	b)ہائڈروجن گیس	✔ c)آکسیجن گیس	d)کاربن ڈائی آکسائڈ گیس

158) Which of the following characteristics of salt?

158) نمک کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں سے کون سا؟

a) Salts are ionic compounds نمک آئنک مرکبات ہیں (a	b) They have high M.P and B.P ان کے پاس M.P اور B.P ہے (b	c) They are neutral compounds وہ غیر جانبدار مرکبات ہیں (c	✔d) All of These یہ تمام (d

159) The freezing point of pure water is:

159) خالص پانی کا منجمد نقطہ یہ ہے:

✔a) 0ºC a) 0ºC	b) 100ºC b) 100ºC	c) 1ºC c) 1ºC	d) 4ºC d) 4ºC

160) Alkanes are least reactive compounds because they are:

160) الکانس کم سے کم رد عمل مند مرکبات ہیں کیونکہ وہ ہیں:

✔a) saturated hydrocarbons سنترپت ہائڈروکاربن (a	b) unsaturated hydrocarbons غیر مطمئن ہائیڈرو کاربن (b	c) both a and b دونوں a اور b (c	d) none of above اوپر سے کوئی نہیں (d

161) ایسے ری ایکشنز جن میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی ایکوی لبریم کی حالت میں :

a)K_c کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے	b)K_c کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے	✔ c)K_c کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے	d)ان میں سے کوئی بھی نہیں

162) بیچ گس کا سیاہ رنگ کا ویسٹ ہوتا ہے۔

a)کوک	✔ b)کول تار	c)کول گیس	d)امونیکل لکر

163) زیادہ مالیکیولر ماس رکھنے والے ہائڈرو کاربنز ہوتے ہیں۔

a)مائعات	b)گیسز	✔ c)ٹھوس	d)پلازما

164) In Clark's method to remove temporary hardness, a chemical is used:

164) عارضی سختی کو دور کرنے کے لئے کلارک کے طریقہ کار میں ، ایک کیمیکل استعمال ہوتا ہے:

a) Lime stone چونا پتھر (a	b) Washing soda دھونے والا سوڈا (b	c) Slaked lime چونا چونا (c	✔d) Caustic soda کاسٹک سوڈا (d

165) Halogenation of methane produces follwing valuable chemical compounds used as solvents except:

165) میتھین کی ہالوجینشن سے سالوینٹس کے بطور استعمال ہونے والے قیمتی کیمیائی مرکبات فولونگ ہوتے ہیں سوائے اس کے کہ:

a) carbontetrachloric کاربنٹرانکلورک (a	b) chloroform کلوروفارم (b	✔c) carbon black کاربن سیاہ (c	d) chloromethane کلوریتھین (d

166) ایسے ہائڈرور کاربنز جو اپنے مالیکیولز میں کاربن ایٹمز کی رنگز رکھتے ہوں کہلاتے ہیں۔

a)ایلی فیٹک ہائڈرو کاربنز	b)ہیٹرو سائیکلک ہائڈرو کاربنز	c ✔)ہوموسائیکلک ہائڈرو کاربنز	d)دونوں a اور c

167) گلوکوز اور سکروز کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں ۔

a)پانی میں سو لیبل	b)پانی میں سو لیبل	c)کاربو ہائڈ ریٹس	d ✔)ڈائی سیکرائڈز

168) ان میں سے کون سی خصوصیت لیوس ایسڈ بیس کی نہیں ۔

a)اڈکٹ کا بننا	b)کوآرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ کو بننا	c)الیکٹرون پیئر کا دینا اور قبول کرنا	d ✔)پروٹان کا دینا اور قبول کرنا

169) Which one of the following is a reducing sugar?

169) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریڈیو سنگ شوگر ہے۔

✔a) glucose گلوکوز (a	b) maltose مالٹوز (b	c) sucrose سوکروز (c	d) starch سٹارچ (d

170) A pollutant is a wast material that pollutes:

170) پلیوٹنٹ ایک بیکار مادہ ہے جو آلودہ کرتا ہے:

a) air ہوا (a	b) water پانی (b	c) soil مٹی (c	✔d) all of above تمام (d

171) دنیا کے کل پانی کا کتنے فیصد سمندری پانی پر مشتمل ہے۔

a)95 فیصد	b)96 فیصد	c ✔)97 فیصد	d)98 فیصد

172) At equilibrium state, the rates of both reactions are:

172) توازن ریاست میں ، دونوں رد عمل کی شرحیں یہ ہیں:

a) opposite برعکس (a	b) balanced متوازن (b	✔c) equal برابر (c	d) same ایک جیسا (d

173) Which one of the following disease causes severe diarrhea and can be fatal?

173) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے ؟

a) jaundice یرقان (a	✔b) dysentery ڈائیریا (b	c) cholera ہیضہ (c	d) typhoid ٹائیفائیڈ (d

174) Which of the following characteristics not suitable for catenation?

174) مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیات کیٹنشن کے لئے موزوں نہیں ہیں؟

a) Element should have valency two or more than two a) عنصر میں دو یا دو سے زیادہ ویلنس ہونا چاہئے	b) The bonded atom should be same. b) بانڈڈ ایٹم ایک جیسا ہونا چاہئے۔	✔c) The straight of same bonded atom should not be stronger than the different bonded atoms. c) ایک ہی پابند ایٹم کا سیدھا سیدھا مختلف بانڈڈ ایٹوں سے زیادہ مضبوط نہیں ہونا چاہئے۔	d) the strength of same bonded atom should be stronger than the different bonded atoms. d) ایک ہی بانڈڈ ایٹم کی طاقت مختلف بانڈڈ ایٹوں سے زیادہ مضبوط ہونا چاہئے۔

175) Water pollution damage the aquatic life, thus breaking a link in:

175) آبی آلودگی نے آبی زندگی کو نقصان پہنچایا ہے ، اس طرح اس کا ایک جوڑ توڑ:

✔a) food web فوڈ ویب (a	b) food link فوڈ لنک (b	c) food chain کھانے کی سیریز (c	d) none کوئی نہیں (d

176) اٹموسفیرک ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے۔

a)25 کلو میٹر	b ✔)30 کلو میٹر	c)35 کلو میٹر	d)40 کلو میٹر

177) the Earth's average temperature would be about _________ rather than presently average temperature_________.

177) زمین کا اوسط درجہ حرارت موجودہ اوسط درجہ حرارت _____ کی بجائے __________ ہوگا۔

✔a) - 20°C , 15°C a) - 20°C , 15°C	b) 15°C , -20°C b) 15°C , -20°C	c) - 25°C , 15°C c) - 25°C , 15°C	d) 20°C , -15°C d) 20°C , -15°C

178) The formula of ethyl alcohol is:

178) ایتھیل الکحل کا فارمولا یہ ہے:

✔a) C_2H_5OH a) C_2H_5OH	b) CH_3OH b) CH_3OH	c) C_2H_5COOH c) C_2H_5COOH	d) C_2H_6OH d) C_2H_6OH

179) درج ذیل میں کون سی کیڈمیم پوائزننگ کی وجہ نہیں ہے۔

a)ہائی بلڈ پریشر	b)گردوں کی بیماری	c)ریڈ بلڈ سیلز	d ✔)ریپروڈ کٹوسسٹم نا کارہ

180) the negative logarithm of molar concentration of the hydrogen ions is called:

180) ہائیڈروجن آئنوں کے داڑھ حراستی کے منفی لوگارڈم کو کہا جاتا ہے:

✔a) pH a) pH	b) pOH b) pOH	c) Indicator انڈیکیٹر (c	d) Auto ionization آٹو آئنائزیشن (d

181) بانڈز کی نوعیت کی بنا پر ہائیڈرو کاربنز کو جنرل کلاسز میں تقسیم کیا گیا ہے۔

a)دو	b)تین	c ✔)چار	d)پانچ

182) Carbondioxide and water vapours allow _________ light to pass through but absorb ___________ radiations emitted by the Earth's surface.

182) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کے بخارات __________ روشنی کو گزرنے دیتے ہیں لیکن زمین کی سطح سے خارج ہونے والے ____________ شعاعوں کو جذب کرتے ہیں۔

a) ultraviolet, visible a) الٹراوائلٹ ، ویزیبل	✔b) visible, infrared b) ویزیبل ، انفراریڈ	c) visible, infrared c) ویزیبل ، انفراریڈ	d) ultraviolet, infrared d) الٹراوائلٹ ، انفراریڈ

183) درج ذیل میں کون سا سالوے پروسس کا فائدہ نہیں ہے۔

a) یہ ایک سستا پروسس ہے	b) CO_2 اور NH_3 دوبارہ بنائی اور استعمال کی جاتی ہے۔	c) پروسس پلوشن سے پاک ہے	✔d) نا خالص CO_3 NH_2 حاصل ہوتا ہے

184) تقسیم کے وقت آل انڈیا میں کتنے انڈسٹریل بڑے یونٹس موجود تھے۔

a) 905	b) 910	c) 915	✔d) 921

185) فنکشنل گروپ -COOH کس میں پایا جاتا ہے؟

✔a) کاربالسلک ایسڈ	b) ایلڈی ہائیڈز	c) الکوحل	d) ایسٹرز

186) جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔

✔a) CO_2	b) $Ca(OH)_2$	c) $CaCO_3$	d) CaO

187) Amino acids are __________ compounds consisting of both amino and carboxyl groups.

187) امینو ایسڈ ___________ مرکبات ہیں جو دونوں امینو اور کاربوکسیل گروپ پر مشتمل ہیں

a) bulky a) بھاری	✔b) organic b) نامیاتی	c) ordinary c) عام	d) inoganic d) inoganic

188) ہائیڈرو کاربنز بنتے ہیں۔

a) کاربن اور نائٹروجن سے	b) کاربن اور سلفر سے	✔c) کاربن اور ہائیڈروجن سے	d) ہائیڈروجن اور نائٹروجن سے

189) A substance that can donate a proton (H^+) to another substance is called:

189) ایک مادہ جو پروٹون (H +) کسی دوسرے مادہ میں عطیہ کرسکتا ہے کہا جاتا ہے:

a) Arrhenius Acid a) ارہینس ایسڈ	✔b) Bronsted-Lowry Acid b) برونسٹڈ - لواری ایسڈ	c) Amphoteric c) امفوٹیرک	d) Conjugate Acid d) کانجو گیٹ ایسڈ

190) All the organic and inorganic compounds are classified into which classes.

190) تمام نامیاتی اور غیر نامیاتی مرکبات کو کلاس میں درجہ بند کیا گیا ہے۔

a) Acids a) تیزاب	b) Bases b) بیز	c) Salts c) سالٹ	✔d) All of these d) یہ تمام

191) ایسے ریر ایکشنز جو دونوں سمتوں میں وقوع ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔

✔a) ریورسیبل	b) فارورڈ	c) ریورس	d) اریورسیبل

192) when reaction does not stop, only the rates of forward and reverse reactions become equal to each other but take place in opposite direction. This is called:

192) جب رد عمل نہیں رکتا ہے تو ، صرف فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی شرحیں ایک دوسرے کے برابر ہوجاتی ہیں لیکن مخالف سمت میں ہوتی ہیں۔ اسے کہتے ہیں:

a) Equilibrium state a) توازن ریاست	b) Dynamic state b) متحرک حالت	✔c) Dynamic equilibrium state c) متحرک توازن ریاست	d) All of above d) یہ تمام

193) زیادہ تر ٹوتھ پیسٹ کس کمپاونڈ پر مشتمل ہوتے ہیں۔

a) آئیوڈین کمپاونڈز	b) کلورین کمپاونڈز	c) برومین کمپاونڈز	✔d) فلورین کمپاونڈز

194) Which reaction takes place from right to left?

194) دائیں سے بائیں کون سا رد عمل ہوتا ہے؟

✔a) Reverse reaction a) الٹ رد عمل	b) Forward reaction b) فارورڈ ری ایکشن	c) Direct reaction c) براہ راست رد عمل	d) Displacement reaction d) بے گھر ہونے کا رد عمل

195) A conjugate specie that is formed by donating a proton by an acid is called:

195) ایک اجتماعی نسخہ جو ایک تیزاب کے ذریعہ پروٹون عطیہ کرکے تشکیل دیا جاتا ہے کہتے ہیں:

a) Arrhenius acid a) ارہینس ایسڈ	b) Bronsted-Lowry Base b) برونسٹڈ-لواری بیس	✔c) Conjugate Base c) کانجو گیٹ بیس	d) Amphoteric d) امفوٹیرک

196) In a chemical reaction, the substance which is newly formed are called:

196) کیمیائی رد عمل میں ، مادہ جو نیا بنتا ہے کہا جاتا ہے:

a) Reactants a) ری ایکٹنٹ	✔b) Products b) مصنوعات	c) Materials c) مواد	d) Raw materials d) خام مال

197) Perfumes often contain rose oil, which consist of distinct smell giving organic compound:

197) خوشبو میں اکثر گلاب کا تیل ہوتا ہے ، جس میں نامیاتی مرکب دینے والی الگ بو آتی ہے۔

a) geranolic acid a) جیرانولک ایسڈ	✔b) geraniol b) جیرانول	c) genarnaldehyde c) جینارالڈہائڈ	d) geranoic acid d) جیرانوئیک ایسڈ

198) Incomplete combustion of alkanes produces:

198) الکینز کے نا مکمل جلنے سے پیدا ہوتی ہے:

a) carbon dioxide only a) صرف کاربن ڈائی آکسائیڈ	b) carbon monoxide only b) صرف کاربن مونو آکسائڈ	✔c) carbon monoxide and carbon black c) کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن سیاہ	d) carbon dioxide and carbon black d) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن سیاہ

199) Plants consume which gas in photosynthesis process and produce oxygen:

199) پودوں فوٹو سنتھسز کے عمل میں کون سی گیس استعمال کرتے ہیں اور آکسیجن تیار کرتے ہیں:

a) Nitrogen gas a) نائٹروجن گیس	b) Carbon monoxide b) کاربن مونوآکسائڈ	✔c) Carbon dioxide c) کاربن ڈائی آکسائیڈ	d) Ozone d) اوزون

200) A base is a substance which neutralizes an acid. Which of these substance is not a base?

200) بیس وہ شے ہے جو ایسڈ کو نیوٹرل کرتی ہے ان میں سے کون سا کمپاونڈ بیس نہیں ہے۔

a) Aqueous ammonia a) ایکوئس امونیا	✔b) Sodium chloride b) سوڈیم کلورائڈ	c) Sodium carbonate c) سوڈیم کاربونیٹ	d) Calcium oxide d) کیلشیم آکسائڈ

201) درج ذیل میں کون سی کاپر کی اورز نہیں ہے۔

a)کاپر گلانس	b)کیو پرائٹ	c)چالکوپائرائٹ	✔d) ہیما ٹائٹ

202) Thew reactions, in which the products do not recombine to form reactants are called:

202) ننے رد عمل ، جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس تشکیل دینے کے لئے دوبارہ مرتب نہیں ہوتی ہیں کہا جاتا ہے:

a) Reversible reaction a) ریورسیبل ری ایکشن	✔b) Irreversible reaction b) اریوسیبل ری ایکشن	c) Reverse reaction c) ریورسیبل ایکشن	d) Forward reaction d) فاروڈ ری ایکشن

203) Normally rain water is weakly acidic because of:

203) عام طور پر بارش کا پانی کون سے گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟

a) SO_3 gas a) SO_3گیس	✔b) CO_2 gas b) CO_2گیس	c) SO_2 gas c) SO_2گیس	d) NO_2 gas d) NO_2گیس

204) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سیکرائیڈ ہے۔

a)گلوکوز	b)فرکٹوز	✔c) سکروز	d)سٹارچ

205) Methyl butanoate have smell like:

205) میتھیل بٹانوییٹ میں خوشبو آتی ہے جیسے:

✔a) apple a) سیب	b) lemon b) لیموں	c) pineapple c) انناس	d) orange d) کینو

206) درمیانے مالیکیولر ماس رکھنے والے ہائیڈرو کاربنز ہوتے ہیں۔

✔a) مائعات	b)گیسز	c)ٹھوس	d)پلازما

207) Orchids produce ____________to attract bees to pollinate their flowers.

207) کھیاں اپنے پھولوں کو جرگنے کے لinate آرکڈس ____________ سے مکھیوں کو راغب کرتی ہیں۔

a) alkenes a) الکینیز	b) alkanes b) الکانیز	c) alkynes c) الکیز	✔d) formal dehyde d) رسمی پانی کی کمی

208) ایسا ری ایکشن جو دائیں سے بائیں جانب واقع ہوتا ہے۔ کہلاتا ہے۔

✔a) فاورڈ	✔b) ریورس	c)ری ورسیبل	d)اریورسیبل

209) The formula of chalcopyrite is:

209) چالکوپائرائٹ کا فارمولا یہ ہے:

a) Cu_2S a) Cu_2S	b) $CuSO_4$ b) $CuSO_4$	✔c) $CuFeS_2$ c) $CuFeS_2$	d) CuO d) CuO

210) Ozone is beneficial for us as it:

210) اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ :

a) Absorbs infrared radiations a) انفرایڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے ۔	✔b) Absorbs ultraviolet radiations b) الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے۔	c) Absorbs chlorofluorocarbons c) کلو رو فلور و کاربنز کو جذب کرتی ہے ۔	d) Absorbs air pollutants d) ہوا کے پلوٹینٹس کو جذب کرتی ہے۔

211) Acid react with bases to from salts and water, this process is called:

211) تیزاب نمکین اور پانی سے اڈوں پر عمل کرتا ہے ، اس عمل کو کہا جاتا ہے:

a) Adduct formation a) اضافے کی تشکیل	b) Polymerization b) پولیمرائزیشن	c) Hydration c) ہائیڈریشن	✔d) Neutralization d) غیر جانبداری

212) Iron and steel structures are damaged by:

212) آئرن اور اسٹیل کی ساخت کس سے تباہ ہوتی ہے:

a) Carbon monoxide a) کاربن مونوآکسائڈ	b) Sulphur dioxide b) سلفر ڈائی آکسائیڈ	c) Methane c) میتھین	✔d) Carbon dioxide d) کاربن ڈائی آکسائیڈ

213) The type of formula which shows the exact arrangement of different atoms of various elements present in a molecule of a substance is called:

213) فارمولا کی قسم جو کسی مادے کے انو میں موجود مختلف عناصر کے مختلف ایٹوں کے عین مطابق انتظام کو ظاہر کرتی ہے۔

✔a) structural formula a) ساخت کا فارمولا	b) molecular formula b) مالیکولر فارمولا	c) condensed formula c) گاڑھا فارمولا	d) Dot and cross formula ` d) ڈاٹ اور کراس فارمولا

214) The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called:

214) ہوا کی غیر موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ ٹمپریچر پر گرم کرنے کو کیا کہتے ہیں ؟

a) Fractional distillation a) فریکشنل ڈسٹیلیشن	b) Sublimation سلیمیشن (b	c) Roasting روسٹنگ (c	✔d) Destructive distillation d) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن

215) Urea is prepared by the dehydration of:

215) یوریا کو پانی کی کمی سے تیار کیا جاتا ہے:

✔a) Ammonium carbamate a) امونیم کاربامیٹ	b) Ammonium chloride b) امونیم کلورائڈ	c) Ammonium sulphate c) امونیم سلفیٹ	d) None کوئی نہیں (d

216) جب Kc کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

a ✔) ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے	b) ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں	c)ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے	d) ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

217) The major constituents of troposphere are:

217) ٹروپوسفیئر کے اہم اجزاء یہ ہیں:

✔a) O_2 & N_2 a) O_2 & N_2	b) CO_2 & CO b) CO_2 & CO	c) SO_2 & SO_3 c) SO_2 & SO_3	d) NO_x d) NO_x

218) Which one is a branched chain compound?

218) کون سا ایک شاخوں والا سلسلہ ہے؟

a) n-butane N (a-بیوٹین	b) n-pentane این پینٹاین (b	c) n-heptane این ہیپٹین (c	✔d) iso-butane d) iso-butane

219) The rate at which a substance reacts is directly proportional to its:

219) جس شرح پر کوئی مادہ رد reacعمل کرتا ہے وہ اس سے براہ راست متناسب ہے۔

✔a) active mass a) فعال بڑے پیمانے پر	b) molar mass مولر ماس (b	c) constant mass مسلسل بڑے پیمانے پر (c	d) total mass کل بڑے پیمانے پر (d

220) اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ :

a)انفرارید ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے ۔	b ✔) الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے۔	c)کلو رو فلور و کاربنز کو جذب کرتی ہے ۔	d)ہوا کے پلوٹینٹس کو جذب کرتی ہے۔

221) Carbohydrates are synthesized by plants through:

221) کاربوہائیڈریٹ کے ذریعے پودوں کے ذریعے ترکیب کیا جاتا ہے:

a) geotropism جیوٹراپزم (a	✔b) photosynthesis فوٹو سنیتھز (b	c) hydrotropism ہائیڈروٹروپزم (c	d) respiration سانس (d

222) 1815ء میں سر ہمیفری ڈیوی نے دریافت کیا کہ کچھ ایسے ایسڈز بھی ہیں۔ جن میں موجود نہیں ہوتی۔

a)ہائڈروجن	b ✔)آکسیجن	c)نائٹروجن	d)ہیلیم

223) About 99% atmosphere's mass lies within:

223) تقریبا 99٪ اٹموسفئیر کا ماس موجود ہے:

✔a) 30 km a) 30 کلومیٹر	b) 35 km b) 35 کلومیٹر	c) 15 km c) 15 کلومیٹر	d) 11 km d) 11 کلومیٹر

224) کروڈآئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔

a)300°C	b)350°C	c ✔)400°C	d)450°C

225) Equilibrium constant expression of this reaction is: $[A]^a + [B]^b \leftrightharpoons [C]^c$

225) اس رد عمل کا متوازن مستقل اظہار یہ ہے: $[A]^a + [B]^b \leftrightharpoons [C]^c$

a) $K_c = \frac{[A][B]}{[C]}$ a) $K_c = \frac{[A][B]}{[C]}$	b) $K_c = \frac{[A]_a [B]_b}{[C]_c}$ b) $K_c = \frac{[A]_a [B]_b}{[C]_c}$	c) $K_c = \frac{[C]_c}{[A]_a [B]_b}$ c) $K_c = \frac{[C]_c}{[A]_a [B]_b}$	✔d) $K_c = \frac{[C]^c}{[A]^a [B]^b}$ $K_c = \frac{[C]^c}{[A]^a [B]^b}$ (d

226) In our atmosphere, there are two major components:

226) ہمارے ماحول میں ، دو بڑے اجزاء ہیں:

a) Nitrogen and Carbondioxide gases a) نائٹروجن اور کاربونڈو آکسائڈ گیسیں	b) Carbondioxide and Oxygen gases b) کاربونڈو آکسائیڈ اور آکسیجن گیسیں	✔c) Nitrogen and Oxygen gases c) نائٹروجن اور آکسیجن گیسیں	d) Oxygen and Hydrogen gases d) آکسیجن اور ہائیڈروجن گیسیں

227) Monosaccharides are the simplest sugars which cannot be:

227) مونو سچرائڈس آسان ترین شکر ہیں جو یہ نہیں ہوسکتی ہیں:

✔a) hydrolyzed ہائیڈرولائزڈ (a	b) oxidized آکسیڈائزڈ (b	c) Sulphuric acids سلفورک ایسڈ (c	d) Amino acids امینو ایسڈ (d

228) الکینز تیار کی جاتی ہے۔

a)کول کی ڈسٹرکٹوڈ سٹیلیشن سے	b ✔)پٹرولیم کی کریکنگ سے	c)الکائنز کی ہیلوجی نیشن سے	d)کوئی بھی نہیں

229) In the preparation of insoluble salts, which one of the facts is incorrect

229) ان سولیبل سالٹس کی تیاری کے لیے کون سا بیان غلط ہے؟

a) two soluble salts are mixed a) دو سو لیبل سالٹس کے سلوشن کو مکس کیا جاتاہے	b) two soluble salts are produced b) دونوں سالٹس کے آئنز آپس میں تبدیل ہوتے ہیں	c) one of the salts produced is insoluble c) بننے والے سالٹس ان سو لیبل ہوتے ہیں	✔d) both of the salts produced are insoluble d) بننے والے دونوں سالٹس ان سو لیبل ہوتے ہیں

230) Ion-exchange method (sodium zeolite) is used to remove:

230) آئن ایکسچینج کا طریقہ (سوڈیم زولائٹ) استعمال کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے:

a) Impurities from water a) پانی سے نجاست	b) Temporary hardness from water b) پانی سے عارضی سختی	c) Heavy water c) بھاری پانی	✔d) Permanent hardness from water d) پانی سے مستقل سختی

231) ابتدائی مرحلے میں فارورڈ ری ایکشن کا ریٹ ہوتا ہے۔

a) بتدریج کم	b) آہستہ	✔c) تیز	d) بتدریج تیز

232) Which phenomenon is rare in inorganic substance?

232) غیر نامیاتی مادہ میں کون سا رجحان غیر معمولی ہے؟

a) Combustibility a) دہن	b) Polymerization b) پولیمرائزیشن	✔c) Isomerism c) آئیسومرسم	d) Stability d) استحکام

233) Which one of the following compounds is an aldehyde?

233) مندرجہ ذیل کمپاونڈ میں سے کون سا ایلڈی ہائڈ ہے؟

a) CH_3-CH_2-OH a) CH_3-CH_2-OH	b) CH_3-COOH b) CH_3-COOH	✔c) CH_3-CHO c) CH_3-CHO	d) CH_3COCH_3 d) CH_3COCH_3

234) ____________ are responsible for transmitting genetic information from generation to generation.

234) جینیاتی معلومات نسل در نسل منتقل کرنے کے لئے ____________ ذمہ دار ہیں۔

a) Ascorbic acids a) Ascorbic ایسڈ	✔b) Nucleic acids b) جوہری تیزاب	c) Sulphuric acids c) سلفورک ایسڈ	d) Amino acids d) امینو ایسڈ

235) Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene. This reaction takes place in the presence of:

235) ٹیٹرا ہیلائڈز کی ڈی ہیلو جینیشن سے ایسٹیلین بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتاہے؟

a) sodium metal a) سوڈیم میٹل	✔b) zinc metal b) زنک میٹل	c) magnesium metal c) میگنیشیم میٹل	d) potassium metal d) پوٹاشیم میٹل

236) Rancid butter has a foul smell because of:

236) رانسیڈ مکھن کی وجہ سے ایک بدبو آ رہی ہے۔

a) fatty acid a) فیٹی ایسڈ	b) benzoic acid b) بینزوک ایسڈ	✔c) butanoic acid c) بٹانوئک ایسڈ	d) propanoic acid d) پروپانوک ایسڈ

237) اٹموسفیئر ماس کا تقریباً 99فیصد کس میں موجود ہے۔

✔a) کلو میٹر 30	b) کلو میٹر 35	c) کلو میٹر 15	d) کلو میٹر 11

238) آرگینک کمپاونڈز جن میں کاربن، ہائڈروجن اور نائٹروجن فنکشنل گروپ کے طور پر موجود ہوتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔

✔a) امائنز	b) ایسٹرز	c) الکوحلز	d) کیٹونز

239) اگر ایک آرگینک کمپاونڈ 4 کاربن ایٹمز رکھتا ہو اور اس میں تمام بانڈز سنگل ہوں تو مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیت نہیں رکھے گا؟

a) یہ سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہوگا۔	✔b) اس میں 8ہائڈروجن ایٹم ہونگے ۔	c) اس کا نام nبیوٹین ہوگا۔	d) یہ کم ری ایکٹو ہو گا۔

240) درج ذیل میں کونسا گلوبل وارمنگ کا اثر نہیں ہے۔

✔a) سطح سمندر میں کمی	b) نچلے علاقوں میں سیلاب	c) گلیشیرز اور آئس برگز کا پگھلنا	d) گنجان آبادی علاقے ناقابل رہائش

241) کون سی بیماری پانی کی خطرناک حد تک کمی کا سبب بنتی ہے۔

a) چیچک	b) ملیریا	✔c) ہیضہ	d) ٹی۔ بی

242) Limestone is insoluble in water. However small quantity of limestone is soluble in water in the presence of:

242) چونا پتھر پانی میں اگھلنشیل ہے۔ تاہم ، چونے کے پتھر کی تھوڑی مقدار پانی کی موجودگی میں گھلنشیل ہے:

a) Gypsum a) جپسم	✔b) CO_2 b) CO_2	c) Salts c) نمک	d) $N_2 + O_2$ d) $N_2 + O_2$

243) ___________ is an acute infection caused by the bacteria vibrios cholerae.

243) ___________ ایک شدید انفیکشن ہے جو وبریو کولرا کے بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتا ہے۔

✔a) Typhoid a) ٹائیفائیڈ	b) Jaundice b) یرقان	c) Fluorosis c) فلوریس	d) Cholera d) ہیضہ

244) Which one of the following species is not amphoteric?

244) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایمفوٹیرک نہیں ہے۔

a) H_2O a) H_2O	✔b) NH_3 b) NH_3	c) HCO^-_3 c) HCO^-_3	d) SO^{2-}_3 d) SO^{2-}_3

245) DNA میں موجود ہوتی ہیں۔

✔a) جینز	b) نیوکلیو لائڈز	c) کروموسومز	d) سسٹر کروموسومز

246) Funk proposed the growth "accessory growth factors" as vitamins. He discovered vitamins.

246) فنک نے وٹامن کی حیثیت سے نمو "اضافی عوامل" کو تجویز کیا۔ اسے وٹامن دریافت ہوا۔

a) K, E a) K, E	b) A, D b) A, D	c) A, B c) A, B	✔d) B (Thiamin) (d) B (Thiamin

247) Which one of these is a saturated hydrocarbon?

247) ان میں سے کون سا سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے؟

a) C_2H_4 a) C_2H_4	b) C_3H_6 b) C_3H_6	c) C_4H_8 c) C_4H_8	✔d) C_4H_8 d) C_4H_8

248) According to the Lewis concept, acid is a substance which can:

248) لیوس نظریہ کے مطابق ایسڈ ایک ایسی شے ہے جو:

a) donate a proton a) پروٹان دے سکتا ہے	b) donate a pair of electron b) الیکٹرونز کا پیئر دے سکتاہے	c) accept a proton c) پروٹان قبول کر سکتاہے	✔d) accept a pair of electron d) الیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے۔

249) وٹامنز گروتھ سے متعلقہ فیکٹرز ہیں یہ ہمارے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں جیسا کہ:

✔a) جسم کو انرجی مہیا کرتے ہیں	b) ہمارے جسم کو الیکٹرک شاک سے انسولیٹ کرتے ہیں	c) برین سیلز بناتے ہیں	d) میٹا بولک کے عمل کو ریگو لر کرتے ہیں

250) Which reaction is the characteristic property of unsaturated compounds?

250) غیر تسلی بخش مرکبات کی خصوصیت کون سا رد عمل ہے؟

✔a) Substitution reaction a) متبادل رد عمل	b) Addition reaction b) اضافے کا رد عمل	c) Replacement reaction c) تبدیلی کا رد عمل	d) Reduction reaction d) کمی رد عمل

251) کون سا انزائم سیلولوز کو گلوکوز میں تبدیل کرتا ہے۔

a) امائی لیز	✔b) سیلولیز	c) لائی پیز	d) ٹرپسن

252) In solvay's process slaked lime is used to:

252) حل کے عمل میں سلیقے ہوئے چونے کا استعمال ہوتا ہے:

a) Prepare CO_2 a) CO_2 تیار کریں	b) Prepare quick lime b) جلدی چونا تیار کریں	✔c) Recover ammonia c) امونیا کی بازیافت کریں	d) From Na_2CO_3 d) Na_2CO_3 سے

253) Which Muslim Scientist prepared the nitric acid (HNO_3), hydrochloric acid (HCI) and sulphuric acid (H_2SO_4)?

253) کس مسلم سائنس دان نے نائٹرک ایسڈ (HNO3) ، ہائیڈروکلورک ایسڈ (HCI) اور سلفورک ایسڈ (H_2SO_4) تیار کیا؟

a) Bu Ali sina a) بو علی سینا	b) Abni-e-Hashim b) ابن ہاشم	✔c) Jabir Bin Hayan c) جابر بن حیان	d) Alkhaqwarzmi d) الخاقورزمی

254) Hydrocarbon compounds consisting of double bonds between two carbon atoms in their molecules are called as:

254) ہائیڈرو کاربن مرکبات جو ان کے انوولوں میں دو کاربن ایٹوں کے مابین ڈبل بانڈ پر مشتمل ہوتے ہیں ان کو کہتے ہیں

a) Alkanes a) الکانس	✔b) Alkenes b) الکنیز	c) Alkynes c) ایلکنیز	d) Amines d) امائنس

255) The number of carbon atoms in decane is:

255) زوال میں کاربن جوہری کی تعداد یہ ہے:

a) 2 a) 2	b) 4 b) 4	c) 8 c) 8	✔d) 10 d) 10

256) Macromolecules are essential for us as they are reservoirs of:

256) میکرومولیکولس ہمارے لئے ضروری ہیں کیونکہ یہ ذخائر ہیں:

a) heat a) گرمی	b) food b) کھانا	✔c) energy c) توانائی	d) minerals d) معدنیات

257) گیسٹر وانٹیسٹائنل بیماری کا سبب بنتے ہیں۔

a) وائبرس کولرا	✔b) کرپٹوسپوریڈیم	c) سلمو نیلا ٹائی فوسا	d) ورم

258) G.N Lewis proposed a more general and broader concept of acids and bases in:

258) جی این لیوس نے تیزابوں اور اڈوں کے بارے میں ایک عام اور وسیع تر تصور پیش کیا:

a) 1920 a) 1920	b) 1924 b) 1924	✔c) 1925 c) 1925	d) 1930 d) 1930

259) Acetylene produces oxy-acetylene flame with oxygen, it is highly:

259) ایسٹیلین آکسیجن کے ساتھ آکسیٹیلیٹ شعلے پیدا کرتی ہے ، یہ انتہائی ضروری ہے:

a) endothermic reaction a) endothermic رد عمل	✔b) exothermic reaction b) exothermic رد عمل	c) volatile reaction c) اتار چڑھاؤ	d) unstable reaction d) غیر مستحکم رد عمل

260) When the magnitude of K_c is very large it indicates.

260) جب K_c کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

✔a) reaction mixture consists of almost all products a) ری ایکشن مکسچر تقریبا پروڈکٹس پر مشتمل ہے	b) reaction mixture has almost all reactants b) ری ایکشن مکسچر میں تقریبا تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں	c) reaction has not gone to completion c) ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے	d) reaction mixture has negligible products d) ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

261) The condensed formula of octane is:

261) آکٹین کا گاڑھا فارمولا یہ ہے:

a) $H_3C\ (CH_2)_5\ CH_3$ a) $H_3C\ (CH_2)_5\ CH_3$	b) $H_3C\ (CH_2)_8\ CH_3$ b) $H_3C\ (CH_2)_8\ CH_3$	✔c) $H_3C\ (CH_2)_6\ CH_3$ c) $H_3C\ (CH_2)_6\ CH_3$	d) $H_3C\ (CH_2)\ Ctl_3$ d) $H_3C\ (CH_2)\ Ctl_3$

262) The formula of ozone is:

262) اوزون کا فارمولا یہ ہے:

a) O a) O	b) O_2 b) O_2	✔c) O_3 c) O_3	d) O_4 d) O_4

263) Which chemical is considered the king of chemicals?

263) کون سا کیمیکل کیمیکلز کا بادشاہ سمجھا جاتا ہے؟

a) Nitric acid a) گندھک کا تیزاب	b) Benzoic acid b) بینزوک ایسڈ	✔c) Sulphuric acid c) سلفیورک ایسڈ	d) Acetic acid d) ایسیٹک ایسڈ

264) ایسی شے جو ایسڈ اور بیس دونوں کی طرح ری ایکٹ کر سکتی ہو کہلاتی ہے۔

a)پر آکسائڈ	b)سب آکسائڈ	c)سپر آکسائڈ	✔d)ایمفوٹیرک

265) ایسی تبدیلیاں جو تکمیل تک پہنچتی ہیں کہلاتی ہیں۔

a)کیمیائی	b)طبعی	c)یکینیکل	✔d)کیمیائی اور طبعی

266) Thiophene and pyridine are the example of:

266) تھیوفین اور پائریڈائن اس کی مثال ہیں:

a) aromatic compounds a) خوشبو دار مرکبات	b) alicyclic compounds b) ایلیسیکل مرکبات	c) benzenoid compounds c) بینزینائڈ مرکبات	✔d) heterocyclic compounds

267) According to law of mass action, the rate of a reaction is directly proportional to the__________ of the active masses of the reacting substances.

267) بڑے پیمانے پر کارروائی کے قانون کے مطابق ، رد عمل کی شرح رد عمل کرنے والے مادوں کے فعال عوام کی ____________ کے متناسب ہے۔

a) reactant a) ری ایکٹنٹ	✔b) product b) پروڈکٹ	c) total mass c) کل بڑے پیمانے پر	d) both (a) and (b) d) (اے) اور (ب) دونوں

268) The compounds in which the end carbon atoms are not joined with each other in this way that they form a long chain of carbon atoms called:

268) مرکبات جن میں کاربن جوہری کے جوہری ایک دوسرے کے ساتھ اس طرح شامل نہیں ہوتے ہیں کہ وہ کاربن ایٹوں کی ایک لمبی زنجیر تشکیل دیتے ہیں۔

a) Open chain compounds a) چین کے مرکبات کھولیں	b) Acyclic compounds b) اکیلیٹک مرکبات	c) Cyclic compounds c) چکری مرکبات	✔d) Both a and b d) دونوں a اور b

269) جب کول کوڈ سٹیلیشن کے عمل سے گزارا جاتا ہے تو ایک ویسٹ باقی بچ جاتا ہے جو کہلاتا ہے۔

✔a)کوک	b)کوئلہ	c)پیٹرولیم	d)اینتھراسائیٹ

270) Quality of fuel may be improved by adding:

270) فیول کی کوالٹی بہتر بنانے کے لیےاس میں شامل کیا جاتا ہے:

a) oxygen a) آکسیجن	✔b) anti knocking agents b) اینٹی ناکنگ ایجنٹس	c) bio-agents c) بائیو ایجنٹس	d) bio-diesel d) بائیو ڈیزل

271) Which scientist proved the presence of hydrogen as the main constituent of all acids?

271) کس سائنس دان نے ہائیڈروجن کی موجودگی کو تمام تیزابیت کا مرکزی جزو کے طور پر ثابت کیا؟

a) Lavoisier a) Lavoisier	✔b) Sir Humphrey Davy b) سر ہمفری ڈیوی	c) Jabir Bin Hayan c) جابر بن حیان	d) Arrhenius d) ارہنیئس

272) ہزاروں امائینو ایسڈ پولیمر ائز ہو کر بناتے ہیں ؟

a)ہزاروں امائینو ایسڈ پولیمر ائز ہو کر بناتے ہیں ؟	✔b)پروٹینز	c)لپڈز	d)وٹامنز

273) سلفیورک ایسڈ کا کانجو گیٹ بیس ہے؟

a) SO^{2-}_3	b) S^{-2}	c) HSO^-_3	✔d) HSO^-_4

274) Vegetable oils are triester of glycerol and fatty acids of_________long chains.

274) سبزیوں کے تیل گلائیسرول کے ٹریسٹر اور ______ لمبی زنجیروں کے فیٹی ایسڈ ہیں۔

a) saturated a) سیر شدہ	✔b) unsaturated b) غیر مطمئن	c) branched c) شاخوں والا	d) all of above d) سب سے اوپر

275) Depending upon the temperature variation, atmosphere is divided into :

275) درجہ حرارت کی تغیر پر ماحول کو تقسیم کیا گیا ہے:

a) two regions a) دو خطے	b) three regions b) تین خطے	✔c) four regions c) چار خطے	d) many regions d) چار خطے

276) Solar energy absorbed by the Earth surface is transformed into:

276) زمین کی سطح سے جذب ہونے والی شمسی توانائی تبدیل ہوجاتی ہے:

a) Kinetic energy a) کائنےٹک توانائی	b) chemical energy b) کیمیائی توانائی	✔c) heat energy c) گرمی کی توانائی	d) electric energy d) برقی توانائی

277) کاپر پائرائٹ کا فارمولا ہے۔

a) Cu_2S	b) FeS	c) FeO	✔d) $CuFeS_2$

278) The units of molar concentration is:

278) داڑھ کی حراستی کی اکائیاں یہ ہیں:

a) mol. dm^{-2} a) mol. dm^{-2}	b) mol. dm^{-1} b) mol. dm^{-1}	c) mol. dm c) mol. dm	✔d) mol. dm^{-3} d) mol. dm^{-3}

279) ایسے سالٹس جو آئیونائز ہونے پر ایک سادہ کیٹائن اور ایک کمپلیکس اینائن بناتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔

a)ڈبل سالٹس	b)مکسڈ سالٹس	✔c)کمپلیکس سالٹس	d)نیوٹرل سالٹس

280) Base give __________ ions in water.

280) بیس پانی میں __________ آئن دیں۔

a) Cl^- a) Cl^-	b) OH^+ b) OH^+	✔c) OH^- c) OH^-	d) H^- d) H^-

281) In an irreversible reaction dynamic equilibrium:

281) اررِیورسیبل ری ایکشن میں ڈائنا مک ایکوی لبریم

✔a) never establishes a) کبھی قائم نہیں ہوتا	b) establishes before the completion of reaction b) ری ایکشن مکمل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتاہے۔	c) establishes after the completion of reaction c) ری ایکشن مکمل ہونے کے بعد قائم ہوتا ہے	d) establishes readily d) بہت جلد قائم ہو جاتا ہے

282) In solvay's process slaked lime is used to:

282) سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

a) prepare CO^2 a) CO_2 تیار کرنے کے لیے	b) prepare quick lime b) ان بجھا چونا تیار کرنے کے لیے	c) recover ammonia c) امونیا حاصل کرنے کے لیے	d) form Na_2CO_3 d) Na_2CO_3 بنانے کے لیے

283) Natural gas that is chiefly methane is used as:

283) قدرتی گیس جو بنیادی طور پر میتھین ہوتی ہے اس کے بطور استعمال ہوتی ہے:

a) air jet fuel a) ایئر جیٹ ایندھن	b) automobile fuel b) آٹوموبائل ایندھن	✔c) domestic fuel c) گھریلو ایندھن	d) all of above d) سب سے اوپر

284) Only ___________% of the total water on the Earth is potable.

284) زمین پر کل پانی کا صرف ___________% پینے کے قابل ہے۔

a) 0.1 a) 0.1	✔b) 0.2 b) 0.2	c) 0.3 c) 0.3	d) 0.4 d) 0.4

285) If $Q_c = K_c$:

285) اگر Qc = Kc:

a) The reaction will be at equilibrium a) رد عمل توازن پر ہوگا	b) the reaction will not proceed further b) رد عمل مزید آگے نہیں بڑھے گا	✔c) the reaction will move from left to right c) رد عمل بائیں سے دائیں منتقل ہوجائے گا	d) the reaction will move from right to left d) رد عمل دائیں سے بائیں منتقل ہوجائے گا

286) بلیڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپاونڈ استعمال کیے جاتے ہیں ۔

✔a) وٹامنز	b) پروٹینز	c) لپڈز	d) گلیسرائڈز

287) Which petroleum fraction is used as LPG?

287) ایل پی جی کے طور پر کون سا پٹرولیم کسر استعمال ہوتا ہے؟

✔a) Petroleum gas a) پٹرولیم گیس	b) Petroleum ether b) پٹرولیم آسمان	c) Kerosene oil c) مٹی کا تیل	d) Diesel oil d) ڈیزل کا تیل

288) درج ذیل میں کون سا وٹامن سولیبل نہیں ہے۔

a) وٹامن A	✔b) وٹامن B	c) وٹامن E	d) وٹامن K

289) ٹمپریری ہارڈنیس کو کون سا سالٹ ڈال کر کے ختم کیا جاتا ہے ؟

a) ان بجھا چونا	✔b) بجھا ہوا چونا	c) چونے کا پتھر	d) چونے کا پانی

290) Sulphuric acid, carbonic acid, nitric acid, hydrofluoric acid, ozone and peroxy acetyl nitrate (PAN) are the examples of:

290) سلفیورک ایسڈ ، کاربنک ایسڈ ، نائٹرک ایسڈ ، ہائیڈرو فلورک ایسڈ ، اوزون اور پیروکسی ایسیٹیل نائٹریٹ (PAN) مثالیں ہیں۔

a) Primary pollutants a) بنیادی پلوٹینٹ	✔b) Secondary pollutants b) ثانوی پلوٹینٹ	c) Tertiery pollutants c) ٹرشری پلوٹینٹ	d) All of above d) تمام

291) The simplest class of organic compounds is:

291) نامیاتی مرکبات کی سب سے آسان کلاس یہ ہے:

a) ole fins a) پنکھ ہو	b) paraffins b) پیرافین	✔c) hydrocarbons c) ہائیڈرو کاربن	d) none d) کوئی نہیں

292) آرگینک کمپاونڈز الیکٹریسٹی کے کنڈکٹر ہوتے ہیں۔

✔a) ناقص	b) کمزور	c) طاقتور	d) نان کنڈکٹر

293) نیوٹرل سلوشن کی pH ہوتی ہے۔

a) 6	✔b) 7	c) 8	d) 9

294) The molecular formula of butane is:

294) بیوٹین کا سالماتی فارمولا یہ ہے:

a) C_4H_{12} a) C_4H_{12}	b) C_2H_4 b) C_2H_4	c) C_2H_{10} c) C_2H_{10}	✔d) C_4H_{10} d) C_4H_{10}

295) Permanent hard water contains compound:

295) مستقل سخت پانی میں مرکب ہوتا ہے:

a) Carbonates of calcium and magnesium a) کیلشیم اور میگنیشیم کے کاربونیٹس	b) Calcium carbonate magnesium carbonate b) کیلشیم کاربونیٹ میگنیشیم کاربونیٹ	✔c) Sulphates and chlorides of calcium and magnesium c) سلفیٹ اور کلورائڈ کیلشیم اور میگنیشیم	d) Bicarbonates of calcium and magnesium d) کیلشیم اور میگنیشیم کے بائی کاربونیٹس

296) Product of concentration of products raised to the power of coefficients =? Product of concentration of reactants raised to the power of coefficients.

296) گتانکوں کی طاقت میں بڑھے ہوئے مصنوعات کی حراستی کی پیداوار =؟ قابلیت کی طاقت کے لئے بڑھا ہوا ری ایکٹنٹس کے ارتکاز کی مصنوعات۔

a) Q_c a) Q_c	b) R b) R	c) K_w c) K_w	✔d) K_c d) K_c

297) The formation of hydrogen iodine from hydrogen and iodine gas is called:

297) ہائیڈروجن اور آئوڈین گیس سے ہائیڈروجن آئوڈین کی تشکیل کو کہا جاتا ہے:

a) Displacement a) نقل مکانی	✔b) Combination b) مجموعہ	c) Decomposition c) سڑنا	d) Decompress d) دباؤ ڈالنا

298) General formula of alkyl radical is:

298) الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔

a) C_nH_{2n+2} a) C_nH_{2n+2}	b) C_nH_{2n-2} b) C_nH_{2n-2}	✔c) C_nH_{2n+1} c) C_nH_{2n+1}	d) C_nH_{2n} d) C_nH_{2n}

299) Ethylene is present in natural gas sometimes to the extent of:

299) قدرتی گیس میں ایتھیلین بعض اوقات اس حد تک موجود رہتی ہے۔

a) 10% a) 10%	✔b) 20% b) 20%	c) 30% c) 30%	d) 40% d) 40%

300) Which test if used for the detection of unsaturation?

300) اگر عدم اطمینان کی کھوج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے تو کون سا امتحان؟

✔a) Baeyer's Test a) بیئر کا ٹیسٹ	b) Sodium Metal Test b) سوڈیم میٹل ٹیسٹ	c) Litmus Test c) لٹمس ٹیسٹ	d) Fehling's solution Test d) فیلنگ کا حل ٹیسٹ

301) A lot of efforts are being made world wide to control the _________ effects of pollution.

301) آلودگی کے _________ اثرات کو کنٹرول کرنے کے لئے پوری دنیا میں بہت ساری کوششیں کی جارہی ہیں۔

a) positive a) مثبت	✔b) negative b) منفی	c) changing c) بدلتے	d) pleasant d) خوشگوار

302) The formula of sucrose is:

302) سوکروز کا فارمولا یہ ہے:

a) $C_6H_{12}O_6$ a) $C_6H_{12}O_6$	b) $C_{12}H_{22}O_{12}$ b) $C_{12}H_{22}O_{12}$	c) $C_5H_{10}O_5$ c) $C_5H_{10}O_5$	✔d) $C_{12}H_{22}O_{11}$ d) $C_{12}H_{22}O_{11}$

303) Residual oil gives the following fractions except:

303) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریزیڈیول آئل کی فریکشن نہیں ہے؟

a) paraffinn water a) پیرافین ویکس	b) asphalt b) اسفالٹ	c) fuel oil c) فیول آئل	d) petroleum coke d) پٹرولیم کوک

304) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟

a) CO_2	b) CO	c) N_2	✔d) O_3

305) Industrial effluent when includes in normal water it reduce the quantity of:

305) صنعتی آلودہ جب عام پانی میں شامل ہوتا ہے تو اس کی مقدار کم ہوجاتی ہے:

a) Dissolved minerals a) تحلیل شدہ معدنیات	b) Dissolved oxygen b) تحلیل آکسیجن	c) Softness c) نرمی	✔d) All of above d) سب سے بڑھ کر

306) درج ذیل کون سا ٹرائی گلیسرائڈز ہے۔

✔a) لپڈز	b) پروٹینز	c) کاربوہائیڈریٹس	d) فیٹس

307) If the numerical value of K_c is large, it means reaction is:

307) اگر Kc کی عددی قدر بڑی ہے ، تو اس کا مطلب ہے رد عمل یہ ہے:

a) near to completion a) تکمیل کے قریب	b) never to complete b) کبھی مکمل نہیں کرنا	c) only at equilibrium c) صرف توازن پر	✔d) almost to complete d) تقریبا مکمل کرنے کے لئے

308) The smell of ethyl butanoate is like:

308) ایتھیل بٹانویٹ کی بو کی طرح ہے:

a) an apple a) ایک سیب	✔b) a pineapple b) ایک انناس	c) a lemon c) ایک لیموں	d) orange d) کینو

309) انسانی جسم کا کتنے فیصد پانی پر مشتمل ہوتا ہے۔

a) 60 فیصد	b) 65 فیصد	✔c) 70 فیصد	d) 75 فیصد

310) منرلز میں موجود زمینی اور دوسری امپیوریٹیز کہلاتی ہیں۔

a) منرلز	b) اورز	✔c) گینگ	d) میٹلرجی

311) کولب نے 1845ء میں لیبارٹری میں تیار کیا۔

a) یوریا	b) فرٹیلائزر	✔c) ایسیٹک ایسڈ	d) لپڈز

312) In a reversible reaction, dynamic equilibrium is established ________ the completion of reaction.

312) ایک الٹ رد عمل میں ، متحرک توازن قائم ہوتا ہے __________ رد عمل کی تکمیل۔

✔a) before a) پہلے	b) after b) کے بعد	c) during c) دوران	d) at the start d) شروع میں

313) کون سا انزائم آئس کریم میں مٹھاس کے اضافے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

a) لائی پیز	b) ایمائی لیز	✔c) لیکٹوز	d) سیلولیز

314) Thousand of amino acids polymerize to form:

314) ہزاروں امائینو ایسڈ پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں ؟

a) carbohydrates a) کاربوہائیڈریٹس	✔b) proteins b) پروٹین	c) lipids c) لپڈس	d) vitamins d) وٹامنز

315) ٹارٹرک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a ✔)انگوروں میں	b)شہد میں	c)گلوکوز میں	d)فرکٹوز میں

316) Vitamins are two types:

316) وٹامن دو اقسام ہیں:

a) Fat soluble, fat insoluble a) چربی گھلنشیل ، چربی ناقابل تسخیر	b) Water soluble, Water insoluble b) پانی میں گھلنشیل ، پانی اگھلنشیل	c) Fat soluble, Water insoluble c) چربی میں گھلنشیل ، پانی اگھلنشیل	✔d) Fat soluble, water soluble d) چربی میں گھلنشیل ، پانی میں گھلنشیل

317) درج ذیل میں کون سا کمپاونڈ سالوے پروسس میں بطور امیٹریل استعمال نہیں ہوتا۔

a)سوڈیم کلورائڈ	b)لائم سٹون	c)امونیا گیس	d ✔)سوڈیم کاربونیٹ

318) In shoe polishes, which chemical is used:

318) جوتا پالش میں ، کون سا کیمیکل استعمال ہوتا ہے:

a) ethanol a) ایتھنول	b) methanol b) میتھانول	✔c) carbon black c) کاربن سیاہ	d) formaidehyde d) formaidehyde

319) Without ___________, Earth would have been impossible.

319) ___________ کے بغیر ، زمین ناممکن ہوتی۔

a) oxygen a) آکسیجن	b) water b) پانی	✔c) carbondioxide c) کاربن ڈائی آکسائیڈ	d) hydrogen d) ہائیڈروجن

320) ڈیٹرجنٹ میں کون سا سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گروتھ تیز ہوتی ہے۔

a ✔)فاسفیٹ سالٹس	b)سلفیٹ سالٹس	c)ایسڈک سالٹس	d)بیسک سالٹس

321) مندرجہ ذیل آئنز میں سے کون سا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ بنتا ہے ؟

Al^{+3}(a	Mg^{+2}(✔ b	Fe^{+2}(c	Na(d

322) The compounds that the same molecular formula but different arrangement of atoms in their molecules or different structural formula are called:

322) وہ مرکبات جو ایک ہی سالماتی فارمولہ ہیں لیکن ان کے انووں یا مختلف ساختی فارمولوں میں ایٹوں کے مختلف ترتیب کو کہتے ہیں:

a) Catenation a) کیٹینیشن	✔b) Isomerism b) آئیسومرسم	c) Polymerization c) پولیمرائزیشن	d) Enlongation d) لمبائی

323) وہ واٹر جو صابن کے ساتھ جھاگ نہیں بناتا کہلاتا ہے۔

a ✔)ہارڈواٹر	b)سوفٹ واٹر	c)ہیوی واٹر	d)نارمل واٹر

324) ہائڈرو کاربنXکے ایک مول کے ساتھ ہائڈروجن کا ایک مول ری ایکٹ کر کے سیچو ریٹڈ ہائڈروکاربن بناتاہے۔Xکا فارمولا کیا ہوگا؟

C_3H_8(a	C_6H_{12}(✔ b	C_4H_{10}(c	C_7H_{16}(d

325) Who synthesized the first organic compound urea from inorganic substance by heating ammonium cyanate?

325) امونیم سائینٹ کو گرم کرکے غیر نامیاتی مادے سے پہلے نامیاتی مرکب یوریا کی ترکیب کس نے کی؟

a) Berzellius a) برزیلیئس	b) Kolbe b) کولبے	✔c) Wohler c) ووہلر	d) Lavoisier

326) HPO^{2-}_4کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟

PO^3_4(a	$H_2PO^{2-}_4$(b	$H_2PO^-_4$(✔ c	H_3PO_4(d

327) The temperature of solvay's process is retained at:

327) سالوے کے عمل کا درجہ حرارت برقرار ہے:

a) 20^oC a) 20^oC	✔b) 15^oC b) 15^oC	c) 10^oC c) 10^oC	d) 50^oC d) 50^oC

328) میتھائل بیوٹا نوئٹ کی بو ہوتی ہے۔

a)اناس کی طرح	b ✔)سیب کی طرح	c)آم کی طرح	d)امرود کی طرح

329) سٹیرک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a)باسی مکھن میں	b ✔)فیٹس میں	c)سیب میں	d)پھٹے ہوئے دودھ میں

330) سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

a)CO_2تیار کرنے کے لیے	b)ان بجھا چونا تیار کرنے کے لیے	c ✔)امونیا حاصل کرنے کے لیے	d)Na_2CO_3بنانے کے لیے

331) In alkanes, their general formula is C_nH_{2n+2} where "n" is number of carbon, it mat ranges:

331) الکانوں میں ، ان کا عمومی فارمولہ CnH2n + 2 ہے جہاں "n" کاربن کی تعداد ہے ، اس کی حد ہوتی ہے:

a) 1-20 a) 1-20	b) 1-30 b) 1-30	✔c) 1-40 c) 1-40	d) 20-40 d) 20-40

332) Soap is the ________ salt if a long chain carboxylic acid.

332) صابن ________ نمک ہے اگر لمبی زنجیر کاربو آکسائل ایسڈ۔

a) Calcium a) کیلشیم	b) Magnesium b) میگنیشیم	✔c) Potassium c) پوٹاشیم	d) Sodium d) سوڈیم

333) Gypsum is also called:

333) جپسم کو بھی کہا جاتا ہے:

✔a) Calcium sulphate a) کیلشیم سلفیٹ	b) Potassium sulphate b) پوٹاشیم سلفیٹ	c) Calcium chloride c) کیلشیم کلورائڈ	d) Sodium chloride d) سوڈیم کلورائڈ

334) when the magnitude of K_c is very small it indicates:

334) جب K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

a) equilibrium will never establish a) ایکو ی لبریم کبھی قائم نہیں ہو گا	b) all reactants will be converted to products b) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے	c) reaction will go to completion c) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا۔	✔d) the amount of products is negligible d) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہو گی

335) آرگینک کمپاؤنڈ جن مین کاربن، ہائڈروجن اورو ہیلو جینز فنکشنل گروپ کے طور پر موجود ہوں کہلاتے ہیں۔

a) امائنز	b ✔) الکائل ہیلائڈز	c) کیٹونز	d) ایسٹرز

336) In a chemical reaction. the substance that combine are called:

336) کیمیائی رد عمل میں جو مادہ جمع ہوتا ہے اس کو کہتے ہیں:

✔a) Reactants a) ری ایکٹنٹ	b) Products b) مصنوعات	c) Metarials c) میٹریلز	d) Active masses d) متحرک عوام

337) فراتھ فلو ٹیشن پروسس میں ترجیحا آئل استعمال کیا جاتا ہے۔

a) روز آئل	b) کوکونٹ آئل	c) سن فلاور آئل	d ✔) پائن آئل

338) A conjugate acid is a specie formed by accepting a proton by a:

338) ایک کنجوجٹ ایسڈ ایک ایسا نمونہ ہے جو پروٹون کو بذریعہ قبول کرکے تشکیل دیتا ہے:

a) acid a) ایسڈ	b) aqueous solution b) آبی حل	✔c) base c) بیس	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

339) ایسے ری ایکشنز جن کو یکمیل شدہ مانا جاتا ہے کہلاتے ہیں۔

a) ریورسیبل	b) فارورڈ	c) ریورس	d ✔) ارریورسیبل

340) پولی سکرائڈز کی مثالیں ہیں۔

a) گلوکوز اور فرکٹوز	b) سٹارچ اور گلوکوز	c ✔) سٹارچ اور سیلولوز	d) سٹارچ اور فرکٹوز

341) کتنے فیکٹر پلوٹینٹ کی شدت میں اضافہ کرتے ہیں۔

a) دو	b ✔) تین	c) چار	d) پانچ

342) The substance which dissociates in aqueous solution to gie hydrogen ions is called:

342) وہ مادہ جو GE ہائڈروجن آئنوں کے پانی کے حل میں منتشر ہوجاتا ہے کہا جاتا ہے

a) acid a) ایسڈ	✔b) base b) بیس	c) salt c) نمک	d) brine d) نمکین

343) وہ فارمولا جو ایک مالیکیول میں موجود مختلف ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی شیئرنگ کو ظاہر کرتا ہو، کہلاتا ہے۔

a) امپیریکل فارمولا	b) مالیکیولر فارمولا	c) کنڈینسڈ فارمولا	d ✔) الیکٹرونک فارمولا

344) Carbonization is the:

344) کاربونیشن یہ ہے:

a) dehydration a) پانی کی کمی	b) hydrogenation b) ہائڈروجنشن	✔c) bio-chemical process c) جیو کیمیکل عمل	d) decomposition d) گلنا

345) The reactions in which the products can recombine to form reactants are called:

345) رد عمل جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس تشکیل دینے کے لئے دوبارہ تشکیل دے سکتے ہیں کہا جاتا ہے:

✔a) Reversible reaction a) الٹ رد عمل	b) Irreversible reaction b) ناقابل واپسی رد عمل	c) Forward reaction c) فارورڈ ری ایکشن	d) Reverse reaction d) الٹ رد عمل

346) $N_{e(g)} + 3H_{2(g)} \leftrightharpoons 2NH_{3(g)}$ The equilibrium for the equilibrium constant for this reaction is:

346) (Ne (g) + 3H2 (g) ⇋ 2NH3 (g اس رد عمل کے ل constant مستقل توازن کا توازن یہ ہے:

✔a) $K_c = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$ a) $K_c = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$	b) $K_c = \frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$ b) $K_c = \frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$	c) $K_c = \frac{[NH_3]}{[N_2][H_2]}$ c) $K_c = \frac{[NH_3]}{[N_2][H_2]}$	d) $K_c = \frac{[N_2][H_2]}{[NH_3]}$ d) $K_c = \frac{[N_2][H_2]}{[NH_3]}$

347) The Fertilizers which include one or more of the three elements most important for plant nutrition, nitrogen, phosphorus and potassium:

347) کھاد جس میں پودوں کی غذائیت ، نائٹروجن ، فاسفورس اور پوٹاشیم کے لئے سب سے اہم تین عناصر میں سے ایک یا زیادہ شامل ہیں:

a) Natural fertilizer a) قدرتی کھاد	✔b) Chemical fertilizer b) کیمیائی کھاد	c) Synthetic fertilizer c) مصنوعی کھاد	d) Artificial fertilizer d) مصنوعی کھاد

348) Law of mass action describes the relationship between __________and _________.

348) بڑے پیمانے پر کارروائی کا قانون ___________ اور _________ کے درمیان تعلق کو بیان کرتا ہے۔

a) mass, rate a) بڑے پیمانے پر ، شرح	b) active mass, forward reaction b) فعال بڑے پیمانے پر ، آگے رد عمل	✔c) active mass, rate of reaction c) فعال بڑے پیمانے پر ، رد عمل کی شرح	d) equilibrium, active mass d) توازن ، فعال بڑے پیمانے پر

349) پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہوتا ہے۔

a ✔) 0 C°	b) 4 C°	c) 10 C°	d) 15 C°

350) Which one of the following properties of water is responsible for rising of water in plants?

350) پانی کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں سے کونسی پودوں میں پانی کا اوپر چڑھنے کی ذمہ داری ہے؟

a) specific heat capacity a) خاص ہیٹ کپیسٹی	b) surface tension b) سرفیس ٹینشن	c) excellent solvent action c) بہترین سولوینٹ ایکشن	d) capillary action d) کیپیلری ایکشن

351) کس نے ثابت کیا کہ پودوں سے حاصل کئے جانے والے کمپاونڈ زیادہ تر H, C اور O ایلیمنٹس پر مشتمل ہوتے ہیں۔

a)جابر بن حیان	b)ڈیوی	✔ c)لیوائزے	d)برزیلیئس

352) pH اور POH کی قیمتیں ہوتی ہیں۔

a)0 تا 7	✔ b)0 تا 14	c)0 تا 6	d)0 تا 9

353) نائٹروجن اور ہائڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں ۔

a)NH_3صرف	✔ b)NH_3اور N2, H_2	c)H_2اور N_2 صرف	d)H_2صرف

354) لیوس ایسڈ بیس ریایکشن کی سنگل پروڈکٹ کہلاتی ہے۔

a)پروڈکٹ	✔ b)اڈکٹ	c)ری ایکٹنٹس	d)ان میں سے کوئی بھی نہیں

355) سٹیرک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a)سیب میں	b)فیٹس میں	c)انگور میں	✔ d)لیموں اور مالٹے میں

356) ایسے سالٹس جو ایک سے زیادہ بیسک یا ایسڈک ریڈیکلز پر مشتمل ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔

a)ڈبل سالٹس	✔ b)مکسڈ سالٹس	c)کمپلیکس سالٹس	d)بیسک سالٹس

357) ہزاروں مونو سکرائڈز مل کر بناتے ہیں۔

a)مونو سکرائڈز	b)اولیگو سکرائڈز	✔ c)پولی سکرائڈز	d)ڈائی سکرائڈز

358)

$A + B \xrightarrow{k_f} C + d$ in this reaction K_f is proportionality constant constant called:

358) $A + B \xrightarrow{k_f} C + d$ اس رد عمل میں کے ایف تناسب کو مستقل مستقل کہا جاتا ہے:

a) Rate constant a) شرح مستقل	b) Equilibrium constant b) توازن مستقل	c) Specific rate constant of reverse c) ریورس کی مخصوص شرح مستقل	✔d) Specific of forward constant d) فارورڈ مستقل کی مخصوص

359) پروٹینز تمام زندہ اجسام میں موجود ہوتی ہے ماسوائے۔

a)لمسز کے	b)بالوں کے	c)ناخنوں کے	✔ d)ہڈیوں کے

360) Iodine is______________in colour.

360) آئوڈین رنگ ہے۔

a) red a) سرخ	b) blue b) نیلا	c) colourless c) بے رنگ	✔d) purple d) ارغوانی

361) زمین کی سطح سے بالکل اوپر والا سفئیر کون سا ہے۔

✔ a)ٹروپوسفئیر	b)سٹریٹوسفئیر	c)میسوسفئیر	d)تھرموسفئیر

362) پانی نان آئیونک کمپاونڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے ؟

a)آئن ۔آئن فورسز	b)آئن-ڈائی پول فورسز	c)ڈائی پول ۔ڈائی پول فورسز	✔ d)ہائڈروجن بانڈنگ

363) ایسے ہائڈرور کاربنز جن میں دو کاربن ایٹمز ٹرپل بانڈ کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔

a)الکینز	b)ایلکنز	✔ c)الکائنز	d)الکائل ہیلائڈز

364) پولی تھین کی تیاری میں استعمال ہوتی ہے۔

✔ a)ایتھین	b)ایتھائن	c)الکائن	d)کوئی بھی نہیں

365) ایمورفس ٹھوس ہوتے ہیں۔

a)مونو سکرائڈز	b)ڈائی سکرائڈز	c)اولیگو سکرائڈز	✔ d)پولی سکرائڈز

366) Carbon black is used in the manufacturing of:

366) کاربن بلیک کی تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے:

a) Shoe polishes a) جوت پالش کرتا ہے	b) Printer ink b) پرنٹر سیاہی	c) filter in rubber industry c) ربڑ کی صنعت میں فلٹر	✔d) all of above d) سب سے اوپر

367) Concentration of the copper ore is carried out by:

367) کاپراور کی کنسنٹریشن کا طریقہ ہے۔

a) Calcinations a) کیلی نیشن	b) Roasting b) روسٹنگ	✔c) Forth flotation c) ڈسٹیلیشن	d) Distillation d) فراتھ فلو ٹیشن

368) Benzene and Naphthalene are the example of:

368) بینزین اور نفتھالین اس کی مثال ہیں:

a) Aromatic compounds a) خوشبودار مرکبات	b) benzenoid compounds b) بینزینائڈ مرکبات	c) Alicyclic compounds c) ایلیسکلیک مرکبات	✔d) Both a and b d) a اور b دونوں

369) وہ مادے کو کسی چیز کا نا خالص بناتے ہیں کہلاتے ہیں۔

✔a) کنٹیمی نینٹس	b)پلوٹینٹس	c)آکسیڈینٹس	d)دونوں A اور C

370) ایسے ہائیڈرو کاربنز جن کے مالیکیولز میں دو کاربن ایٹمز کے درمیان ڈبل بانڈ موجود ہوں کہلاتے ہیں۔

✔a) الکینز	b)الکینز	c)الکائنز	d)الکائل ریڈیکلز

371) $K_C = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]}$ The units of Kc is:

371) $K_C = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]}$ کی اکائیاں یہ ہیں:

a) mol dm^{-3} a) mol dm^{-3}	b) mol^{-2} dm^{-3} b) mol^{-2} dm^{-3}	c) mol cm^{-3} c) mol cm^{-3}	✔d) have no units d) کوئی یونٹ نہیں ہیں

372) الکینز کو الکوحلز سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟

a)ڈی ہائڈ رو جینیشن	b)ڈی ہیلو جینیشن	✔c) ڈی ہائڈریشن	d)ڈی ہائڈ روہیلو جینیشن

373) اورز سے میٹل کو خالص حالت میں حاصل کرنے کا پروسیس کہلاتا ہے۔

a)منرلز	b)اورز	c)گینگ	✔d) میٹلرجی

374) Oxidation of alkenes produce:

374) الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

a) glyoxal a) گلائی آکسل	✔b) glycol b) گلائی کول	c) oxalic acid c) آگزالک ایسڈ	d) formic acid d) فارمک ایسڈ

375) Pure water has which property:

375) خالص پانی میں کون سی خاصیت ہے۔

a) Clear a) صاف	b) odourless b) بو کے بغیر	c) tastless c) بے ذائقہ	✔d) all of above d) سب سے اوپر

376) Which of the following acts as indicator?

376) مندرجہ ذیل میں سے کون اشارے کے طور پر کام کرتا ہے؟

a) Methyl orange a) میتھل سنتری	b) Litmus b) لٹمس	c) Phenophthalein c) فینو فتھیلین	✔d) All of these d) یہ تمام

377) The salt which is formed by more than one basic or acid radicals are called

377) نمک جو ایک سے زیادہ بنیادی یا تیزاب بنیادوں سے تشکیل پاتا ہے کہا جاتا ہے

a) complex salt a) پیچیدہ نمک	b) double salts b) ڈبل نمکین	✔c) mixed salt c) ملا نمک	d) neutral salt d) غیر جانبدار نمک

378) انڈیکیٹرز کمپاونڈز ہوتے ہیں۔

a)ان آرگینک	b)سالٹس	✔c) آرگینک	d)کوئی بھی نہیں

379) Which of the following is not the characteristic of acid?

379) ان میں سے کون سا تیزابیت کی خصوصیت نہیں ہے؟

a) Acids have sour test a) تیزاب کا کھٹا ٹیسٹ ہوتا ہے	b) They turn blue litmus red b) وہ نیلے رنگ کے لٹمس سرخ ہوجاتے ہیں	✔c) Their aqueous solutions do not conduct electric current c) ان کے پانی کے حل میں برقی رو بہ عمل نہیں ہوتا ہے	d) They are corrosive in concentrated from d) وہ سے مرکوز میں سنکنرن ہیں

380) Each nucleoutide consist of:

380) ہر نیوکلائٹائڈ پر مشتمل ہوتا ہے:

a) nitrogenous base a) نائٹروجنیس بیس	b) a pentose sugar b) ایک پینٹوز چینی	c) a phosphate group c) فاسفیٹ گروپ	✔d) all of above d) سب سے اوپر

381) Which of the following are established to meet the needs of modern societies?

381) جدید معاشروں کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے مندرجہ ذیل میں سے کون سا قائم کیا گیا ہے؟

a) Chemical bombs a) کیمیائی بم	b) Chemical additives b) کیمیائی اضافے	✔c) Chemical industries c) کیمیکل صنعت	d) None d) کوئی نہیں

382) ________ is the envelop of different gases around the Earth.

382) ________ زمین کے ارد گرد مختلف گیسوں کے لفافہ ہیں۔

✔a) Atmosphere a) ماحول	b) Environment b) ماحولیات	c) Ozone c) اوزون	d) Air d) ہوا

383) The phosphate salts present in detergents cause rapid growth of:

383) ڈٹرجنٹ میں موجود فاسفیٹ نمکیات تیزی سے نشوونما کا سبب بنتے ہیں:

a) bacteria a) بیکٹیریا	b) fungi b) فنگس	✔c) algae c) طحالب	d) none d) کوئی نہیں

384) The oil which does not vapourize under 400^{o}C temperature and required further fractional distillation is called:

384) وہ تیل جو 400oC درجہ حرارت کے تحت بخارات نہیں بناتا اور اس کو مزید جزء کی آسون کی ضرورت ہوتی ہے کہا جاتا ہے:

a) Fuel oil a) ایندھن کا تیل	b) Diesel oil b) ڈیزل کا تیل	✔c) Residual oil c) بقایا تیل	d) Crude oil d) خام تیل

385) Carbocyclic compounds which do not have benzene ring in their molecules are called:

385) کاربوسائکلک مرکبات جن کے انووں میں بینزین کی انگوٹھی نہیں ہوتی ہے کہا جاتا ہے:

a) Cyclic compounds a) چکری مرکبات	b) Benzenoid compounds b) بینزینائڈ مرکبات	✔c) Non-benzenoid compounds c) غیر بینزینائڈ مرکبات	d) Both a and b d) a اور b دونوں

386) انزائمز پروٹینز ہیں جو سوائے ایک کے مندرجہ ذیل خصوصیات رکھتے ہیں ۔

a) یہ ری ایکشن کو کیٹا لائز کرتے ہیں	✔b) یہ مخصوص نہیں ہوتے	c) یہ بہت زیادہ موثر ہیں	d) زندہ سیلز کے ذریعے تیار کیے جاتے ہیں

387) carbohydrates are synthesized by plants through photosynthesis process which requires the following except:

387) کاربوہائیڈ ریٹس فوٹو سنتھیسز کے عمل کے ذریعے پودوں میں تیار ہوتے ہیں اس عمل کے لیے مندرجہ ذیل میں کس کی ضرورت نہیں ہوتی؟

a) CO_2 and water a) CO_2 اور پانی	b) presence of sunlight b) CO_2 اور پانی	✔c) O_2 c) O_2	d) chlorophyll d) کلوروفل

388) Which one of the following is not a fossil fuel?

388) مندرجہ ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے؟

a) coal a) کوئلہ	b) natural gas b) قدرتی گیس	✔c) biogas c) بائیو گیس	d) petroleum d) پٹرولیم

389) Coal is blackish, complex mixture of compounds of:

389) کوئلہ مرکب مرکب کا سیاہ ، پیچیدہ مرکب ہے:

a) C, H and S a) سی ، ایچ اور ایس	b) C, S and O b) سی ، ایس اور او	c) S, H and O c) ایس ، ایچ اور او	✔d) C, H and O d) C ، H اور O

390) Sodium zeolite is a naturally occurring resin of:

390) سوڈیم زولائٹ قدرتی طور پر پائے جانے والا رال ہے:

a) Sodium aluminium silicate a) سوڈیم ایلومینیم سلیکیٹ	b) Aluminium sodium silicate b) ایلومینیم سوڈیم سلیکیٹ	c) Sodium borate c) سوڈیم بورٹ	✔d) Aluminium sodium borate d) ایلومینیم سوڈیم بورٹ

391) Nitrogen gas in air is normally:

391) ہوا میں نائٹروجن گیس عام طور پر ہوتی ہے۔

a) reactive gas a) ری ایکٹو گیس	b) very unstable gas b) بہت غیر مستحکم گیس	✔c) unreactive gas c) ان ری ایکٹو گیس	d) not present in air d) ہوا میں موجود نہیں ہوتی

392) گلوکوز پولیمرائز ہو کر بناتا ہے۔ کون سا بیان غلط ہے۔

✔a) مالٹوز	b) سکروز	c) سٹارچ	d) سیلولوز

393) Kc کے یونٹ ہوتے ہیں۔ اگر

a) مساوات ایکوی لبریم کی حالت میں ہو	b) مساوات کے دونوں اطراف کی تعداد برابر ہو	✔c) مساوات کے دونوں اطراف مولز کی تعداد برابر نہ ہو	d) کوئی بھی نہیں

394) Which one of the following statement is not correct about active mass?

394) ایکٹو ماس کے متعلق مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں ہے۔

a) rate of reaction is directly proportional to active mass a) ری ایکشن کا ریٹ ایکٹو ماس کے ڈائریکٹلی پرو پوشنل ہوتاہے	b) active mass is taken in molar concentration b) ایکٹو ماس کو مولر کنسنٹریشن کی صورت میں لیا جاتاہے	c) active mass is represented by square brackets c) ایکٹو ماس کو سکوئر بریکٹ میں ظاہر کیا جاتاہے	✔d) active mass means total mass of substances d) ایکٹو ماس سے مراد شے کا کل ماس ہے

395) The chemical formula of oleate is:

395) اولیٹ کا کیمیائی فارمولا یہ ہے:

a) $C_{17}H_{35}COONa$ a) $C_{17}H_{35}COONa$	✔b) $C_{17}H_{33}COONa$ b) $C_{17}H_{33}COONa$	c) both a and b c) a اور b دونوں	d) none d) کوئی نہیں

396) Which compounds contains ionic bonds?

396) کون سے مرکبات میں آئنک بانڈ ہوتے ہیں؟

✔a) Inorganic compounds a) غیر نامیاتی مرکبات	b) Organic compounds b) نامیاتی مرکبات	c) Analytical compounds c) تجزیاتی مرکبات	d) Natural compounds d) قدرتی مرکبات

397) Which chemical is called the king of chemicals?

397) کس کیمیکل کو کیمیکلز کا بادشاہ کہا جاتا ہے؟

a) KNO_3 a) KNO_3	✔b) H_2SO_4 b) H_2SO_4	c) HCl c) HCl	d) $HClO_4$ d) $HClO_4$

398) If triple bond is present between two carbon atoms, this hydrocarbons is then called as:

398) اگر دو کاربن جوہری کے مابین ٹرپل بانڈ موجود ہے تو اس ہائیڈروکاربن کو اس کے بعد کہا جاتا ہے:

a) Alkane a) الکانے	b) Alkene b) ایلکن	✔c) Alkyne c) ایلکین	d) Propyne d) پروپین

399) Methyl orange have red colour in acidic solution while in basic solution it have:

399) تیزابیت کے محلول میں میتھل سنتری کا سرخ رنگ ہوتا ہے جبکہ بنیادی حل میں یہ ہوتا ہے:

a) Blue a) نیلا	✔b) Yellow b) پیلا	c) Colourless c) بے رنگ	d) Orange d) اورنج

400) How many percentage of atmospheric mass lies within the lowest 11 kilometres?

400) سب سے کم 11 کلومیٹر کے فاصلے پر کتنی فیصد فضا ہے؟

a) 10% a) 10%	b) 25% b) 25%	✔c) 75% c) 75%	d) 100% d) 100%

401) لیوس نظریہ کے مطابق ایسڈ ایک ایسی شے ہے جو:

a)پروٹان دے سکتا ہے	b)الیکٹرونز کا پیئر دے سکتا ہے	c)پروٹان قبول کر سکتا ہے	d ✔)الیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے۔

402) If the numerical value of K_c is large, it shows:

402) اگر Kc کی عددی قدر بڑی ہے ، تو یہ ظاہر کرتا ہے:

a) the reaction has stopped. a) رد عمل رک گیا ہے۔	b) there are no further reactants. b) مزید کوئی رد عمل نہیں ہے۔	✔c) the reaction has almost gone to completion c) رد عمل تقریبا تکمیل تک جا پہنچا ہے	d) all of above d) اوپر والے تمام

403) پروٹینز بنانے کے لیے سیل کو جنیٹک انفریشن فراہم کرتا ہے۔

DNA(a	RNA(✔ b	NA(c	d)دونوں a اور c

404) When reaction does not stop, only the rates of forward and reverse reactions become equal to each other but take place in opposite directions. This is called:

404) جب رد عمل نہیں رکتا ہے تو ، صرف فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی شرحیں ایک دوسرے کے برابر ہوجاتی ہیں لیکن مخالف سمتوں میں ہوتی ہیں۔ اسے کہتے ہیں:

a) Equilibrium state a) توازن ریاست	b) Dynamic state b) متحرک حالت	✔c) Dynamic equilibrium state c) متحرک توازن ریاست	d) All of above d) اوپر والے تمام

405) درج ذیل میں کون سا پیسٹ نہیں ہے۔

a)کیڑے مکوڑے	b)فنجائی	c)وائرسز	d ✔)الجی

406) پانی میں موجود نقصان داہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے ؟

a)آئیوڈین	b ✔)کلورین	c)فلورین	d)برومین

407) Proteins are present in:

407) پروٹین موجود ہیں:

a) meat a) گوشت	b) mutton b) مٹن	✔c) chicken and eggs c) مرغی اور انڈے	d) all of above d) سب سے اوپر

408) Fats are present in:

408) چربی میں موجود ہیں:

a) milk a) دودھ	✔b) chicken b) مرغا	c) butter c) مکھن	d) both a and c d) ایک اور سی دونوں

409) کس وٹامن کی کمی سے رکٹس کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔

a)وٹامن A	b ✔)وٹامن D	c)وٹامن E	d)وٹامن K

410) کون سا وٹامن جسم میں جمع ہونے سے ہڈیوں کا درد اور گردوں میں پتھریاں بن جاتی ہیں۔

a)وٹامن A	b ✔)وٹامن D	c)وٹامن E	d)وٹامن K

411) کیو پرس سلفائڈ اور فیرس سلفائڈ کا پگھلا ہوا مکسچر کہلاتا ہے۔

a)سلیگ	b ✔)میٹے	c)امپیورٹیز	d)اور

412) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن تبدیل نہیں ہوتی۔

a ✔)ایکوی لبریم کی حالت میں	b)ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں	c)کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت میں	d)کوئی بھی نہیں

413) آبی پودوں اور جانوروں کی زندگی کا انحصار پانی میں حل شدہ کس چیز کی کنسنٹریشن پر ہوتا ہے۔

a)کاربن ڈائی آکسائڈ	b ✔)آکسیجن	c)نائٹروجن	d)آرگون

414) When glucose and fructose combine they produce:

414) گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔

a) starch a) سٹارچ	b) cellulose b) سیلولوز	c) sucrose c) سکروز	d) none of these d) ان میں سے کوئی نہیں

415) فارمک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a ✔)چیونٹیوں کے ڈنگ میں	b)لیموں میں	c)پیشاب میں	d)سٹیرس پھل میں

416) بیس وہ شے ہے جو ایسڈ کو نیوٹرل کرتی ہے ان میں سے کون سا کمپاونڈ بیس نہیں ہے۔

a)ایکوئس امونیا	b ✔)سوڈیم کلورائڈ	c)سوڈیم کاربونیٹ	d)کیلشیم آکسائیڈ

417) In which of the following groups, oxygen is attached on both sides with carbon atoms?

417) مندرجہ ذیل میں سے کون سے گروپس میں آکسیجن کے دونوں اطراف میں کاربن ایٹمز جڑے ہوتے ہیں ؟

a) ketone a) کیٹون	✔b) ether b) ایتھر	c) aldehyde c) ایلڈی ہائڈز	d) ester d) ایسٹر

418) لگنائٹ استعمال ہوتا ہے۔

a)فرنس میں	b)گھریلو استعمالات میں	c ✔)تھرمل پاور سٹیشن	d)انڈسٹری میں

419) The red colour of hairs is due to presence of which compounds.

419) بالوں کا سرخ رنگ اس کی موجودگی کی وجہ سے ہے۔

a) Titanium a) ٹائٹینیم	b) Uranium b) یورینیم	✔c) Molybdenum c) مولبیڈینم	d) Iron d) آئرن

420) Which advantages of the following related to solvay's process?

420) سالویے کے حامی سے متعلق مندرجہ ذیل میں سے کون سے فوائد ہیں؟

a) Very cheap process a) بہت ہی سستا عمل	b) Pollution free process b) آلودگی سے پاک عمل	c) CO_2 and NH_3 are recovered and reused c) CO2 اور NH3 بازیافت اور دوبارہ استعمال ہوئے	✔d) All of above d) سب سے بڑھ کر

421) Impure water is purified by:

421) نجس پانی کو صاف کیا جاتا ہے:

a) concentration a) توجہ مرکوز کرنا	b) distillation b) آسون	c) sterilization c) نسبندی	✔d) using radiations d) تابکاری کا استعمال کرتے ہوئے

422) Just above the Earth's surface is:

422) زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے:

a) Mesosphere a) میسو سفیئر	b) Stratosphere b) سٹریٹو سفیئر	c) Thermosphere c) تھرمو سفیئر	✔d) Troposphere d) ٹروپو سفیئر

423) وہ ناکارہ پروڈکٹس جو فوسل فیولز اور آرگینک اشیاء کے جلنے سے بنتے ہیں کہلاتے ہیں۔

✔a) پرائمری پلوٹینٹس	b) سیکنڈری پلوٹینٹس	c) ٹرشری پلوٹینٹس	d) دونوں A اور C

424) Hepatitis caused by five viruses called:

424) ہیپاٹائٹس پانچ وائرسوں کی وجہ سے ہوا جس کو کہتے ہیں:

a) Hepatitis A, B, C, D, E a) ہیپاٹائٹس اے ، بی ، سی ، ڈی ، ای	✔b) Hepatitis A, B, C, D, K b) ہیپاٹائٹس اے ، بی ، سی ، ڈی ، کے	c) Hepatitis 1, 2, 3, 4, 5 c) ہیپاٹائٹس 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5	d) Hepatitis K, L, M, N, O d) ہیپاٹائٹس K ، L ، M ، N ، O

425) الکینز کا اہم سورس ہیں۔

✔a) پٹرولیم اور قدرتی گیس	b) کول اور کول تار	c) پروٹینز اور فیٹس	d) کوک اور کول گیس

426) لپڈز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

a) امائنوایسڈز	✔b) فیٹی ایسڈز	c) گلیسرول	d) نیوکلیو ٹائڈز

427) Ascorbic acid is also called:

427) Ascorbic ایسڈ بھی کہا جاتا ہے:

a) Vitamin - A a) وٹامن اے	b) Vitamin - B b) وٹامن - بی	✔c) Vitamin - C c) وٹامن سی	d) Vitamin - B_6 d) وٹامن - بی 6

428) $A + B \xrightarrow{k_f} C + d$ In this reaction, K_f is proportionality constant called:

428) $A + B \xrightarrow{k_f} C + d$ اس رد عمل میں ، Kf تناسب کو مستقل کہا جاتا ہے:

a) Rate constant a) شرح مستقل	b) Equilibrium constant b) توازن مستقل	c) Specific rate constant of reverse c) ریورس کی مخصوص شرح مستقل	✔d) Specific of forward constant d) فارورڈ مستقل کی مخصوص

429) Urea is ___________ fertilizer.

429) یوریا ___________ کھاد ہے۔

a) Phosphorus a) فاسفورس	✔b) Nitrogenous b) نائٹروجن	c) Calcium c) کیلشیم	d) Potassium d) پوٹاشیم

430) جسم میں شوگر لیول کم ہونے سے کون سی بیماری لاحق ہوتی ہے۔

a) رکٹس	b) نیمنیا	✔c) ہائپوگلیمیا	d) دونوں a اور c

431) All ores of the metals are:

431) میٹلز کے تمام اورز ہیں:

a) Gangue a) گینگ	b) Salts b) نمک	✔c) Minerals c) معدنیات	d) All of above d) یہ تمام

432) The formation of hydrogen iodine from hydrogen and iodine gas is called:

432) ہائیڈروجن اور آئوڈین گیس سے ہائیڈروجن آئوڈین کی تشکیل کو کہا جاتا ہے:

a) Displacement a) نقل مکانی	✔b) Combination b) مجموعہ	c) Decomposition c) سڑنا	d) Decompress d) دباؤ ڈالنا

433) Identify which one of the following compounds is a ketone:

433) شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاونڈ میں سے کون سا کیٹون ہے؟

a) $(CH_3)_2$ CHOH a) $(CH_3)_2$ CHOH	✔b) $(CH_3)_2$ CO b) $(CH_3)_2$ CO	c) $(CH_3)_2$ NH c) $(CH_3)_2$ NH	d) $(CH_3)_2$ CHCl d) $(CH_3)_2$ CHCl

434) Which of the following characteristic of reverse reaction is not correct?

434) ریورس ری ایکشن کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں سے کون سا صحیح نہیں ہے؟

a) Products react to produce reactants. a) مصنوعات ری ایکٹنٹس تیار کرنے کے لئے رد عمل کا اظہار کرتی ہیں۔	✔b) It takes place from left to right. b) یہ بائیں سے دائیں تک ہوتا ہے۔	c) The rate of reaction gradually speeds up. c) رد عمل کی شرح آہستہ آہستہ تیز ہوجاتی ہے۔	d) All options are not correct. d) تمام اختیارات درست نہیں ہیں۔

435) ریورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات ما سوائے ایک کے درج ذیل ہیں؟

✔a) پروڈکٹس دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے	b) یہ کبھی تکمیل تک نہیں پہنچتے	c) یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں	d) ان میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے درمیان دو تیر ہوتے ہیں

436) ہائڈرو کاربنز کا ہر ایک کاربن ایٹم بانڈز بناتا ہے۔

a)دو	b)تین	✔ c)چار	d)پانچ

437) اگر Kc کی عددی ویلیو چھوٹی ہو تو ری ایکشن

a)مکمل ہو جاتا ہے	b)ایکوی لبریم کی حالت میں رہتا ہے	✔ c)کبھی مکمل نہیں ہوتا	d)کوئی بھی نہیں

438) If the molecular masses of hydrocarbons is low, at room temperature they will be:

438) اگر ہائیڈرو کاربن کے سالماتی اجسام کم ہوں تو ، کمرے کے درجہ حرارت پر وہ ہوں گے:

a) Solids ٹھوس (a	b) Liquids مائع (b	✔c) Gases گیسیں (c	d) Metals دھاتیں (d

439) Nitrogen and Oxygen constitute, which percentage of the atmosphere.

439) نائٹروجن اور آکسیجن تشکیل دیتے ہیں ، جو ماحول کی فیصد ہے۔

a) 22% a) 22%	✔b) 99% b) 99%	c) 100% c) 100%	d) 79% d) 79%

440) When reaction ceases to proceed, it is called:

440) جب رد عمل آگے بڑھنا چھوڑ دیتا ہے ، تو اسے کہا جاتا ہے:

a) Equilibrium state توازن ریاست (a	✔b) Static state جامد حالت (b	c) Pause state موقوف حالت (c	d) Balance state متوازن حالت (d

441) یوریا میں نائٹروجن کی مقدار پائی جاتی ہے۔

a)44 فیصد	b)45فیصد	c)46فیصد	✔ d)46.6 فیصد

442) پروٹین پائی جاتی ہے۔

a)کوکونٹ	b)سن فلاور	✔ c)پھلیوں	d)سیب

443) When wood burns in limited supply of oxygen which gas is produced?

443) جب لکڑی آکسیجن کی محدود فراہمی میں جلتی ہے تو کونسی گیس پیدا ہوتی ہے؟

a) CO_2 a) CO_2	✔b) CO b) CO	c) SO_2 c) SO_2	d) SO_3 d) SO_3

444) The basic unit of carbohydrates is:

444) کاربوہائیڈریٹ کی بنیادی اکائی یہ ہے:

a) Lactose لیکٹوز (a	✔b) Glucose گلوکوز (b	c) Sucrose سوکروز (c	d) Fructose فرکٹوز (d

445) If $Q_c > K_c$, the reaction:

445) اگر Qe> Kc ، رد عمل:

✔a) goes from right to left دائیں سے بائیں جاتا ہے (a	b) will be stop رک جائے گا (b	c) goes from left to right دائیں سے بائیں سے جاتا ہے (c	d) will be at equilibrium توازن پر ہوں گے (d

446) نائٹروجن اورو آکسیجن گیسز کس سفیئر کے بنیادی اجزاء ہیں۔

a)سٹریٹوسفیئر	b)میسوسفیئر	c)تھرموسفیئر	✔ d)ٹروپوسفیئر

447) The reduction of alkyle halides takes place in the presence of:

447) الکائل ہیلائیڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

✔a) Zn/HCL a) Zn/HCL	b) Na/HCl b) Na/HCl	c) Mg/HCl c) Mg/HCl	d) Cu/HCl d) Cu/HCl

448) ایک ایسڈ اوور بیس کے ری ایکشن سے بنتا ہے۔

a)سالٹ اور بیس	b)سالٹ اور ایسڈ	✔ c)سالٹ اور پانی	d)سالٹ اور گیس

449) ایسے ہائڈرو کاربنز جن میں پہلا اور آخری کاربن ایٹمز ایک دوسرے سے براہ راست ملے ہوئے نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔

✔ a)ایلی فیٹک ہائڈرو کاربنز	b)ایرو میٹک ہائڈرو کار بنز	c)کلوزڈ چین ہائڈروکاربنز	d)دونوں a اور c

450) اگرQc = Kc تو ری ایکشن کی حالت ہوتی ہے۔

a)ریورس ہوتا ہے	b)فارورڈ ہوتا ہے	✔ c)ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے	d)ری ایکشن رک جاتا ہے

451) Oceans contain about ______________% of world water.

451) سمندروں میں دنیا کے تقریباََ --------------- ٪ پانی شامل ہے۔

a) 50 a) 50	b) 90 b) 90	✔c) 97 c) 97	d) 20 d) 20

452) آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائنگ پوائنٹس ہوتے ہیں۔

a)زیادہ	✔ b)کم	c)معتدل	d)بہت زیادہ

453) ionic compounds are soluble in water due to:

453) آئیونک کمپاؤنڈز کس کی وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں۔

a) hydrogen bonding ہائڈروجن بانڈنگ (a	✔b) ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز (b	c) dipole-dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز (c	d) dipole-induced dipole forces ڈائی پول انڈیوسڈڈائی پول فورسز (d

454) ایسڈز بیسز کے ساتھ ری ایکشن کر کے پانی اور سالٹس بناتے ہیں یہ عمل کہلاتا ہے۔

a)فلٹریشن	b)ڈسٹیلیشن	✔ c)نیوٹرلائزیشن	d)ان میں سے کوئی بھی نہیں

455) The equilibrium constant expression of: $N_{2(g)} + O_{2(g)} \leftrightharpoons 2NO_{(g)}$

455) متوازن مستقل اظہار: (N2 (g) + O2 (g) ⇋ 2NO (g

a) $K_c = \frac{[N_2][O_2]}{[2NO]}$ (a $K_c = \frac{[N_2][O_2]}{[2NO]}$	✔b) $K_c = \frac{[NO]^2}{[N_2][O_2]}$ (b $K_c = \frac{[NO]^2}{[N_2][O_2]}$	c) $K_c = \frac{[NO]_2}{[N_2][O_2]}$ (c $K_c = \frac{[NO]_2}{[N_2][O_2]}$	d) $K_c = \frac{[N_2][O_2]}{[NO_2]}$ (d $K_c = \frac{[N_2][O_2]}{[NO_2]}$

456) ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں:

a)ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے	(b ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں ۔	✔ c) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتاہے	d)ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا

457) Permanent hardness is removed by adding:

457) پرمانینٹ ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے ؟

✔a) Na_2 zeolite سوڈیم زیولائیٹ (a	b) soda lime سوڈالائم (b	c) lime water چونے کا پانی (c	d) quick lime ان بجھا چونا (d

458) Into how many natural system earth is divided?

458) کتنے قدرتی سسٹم میں زمین تقسیم ہے؟

✔a) 4 a) 4	b) 3 b) 3	c) 2 c) 2	d) 1 d) 1

459) درج ذیل میں کون سا ہوا کا پلوٹینٹ نہیں ہے۔

CO(a	CO_2(b	O_3(✔ c	NO_8(d

460) Which chemical compound is used as an anti-freezing agent?

460) اینٹی فریزنگ ایجنٹ کے طور پر کون سا کیمیائی مرکب استعمال ہوتا ہے؟

✔a) Glycol گلیکول (a	b) Diethyl ether ڈیتھل آسان (b	c) Ethylalcohol ایتھیل الکحل (c	d) all of above سب سے اوپر (d

461) DNA controls the synthesis of:

461) ڈی این اے کی ترکیب کو کنٹرول کرتا ہے:

✔a) RNA a) RNA	b) RAN b) RAN	c) ARN c) ARN	d) NAR d) NAR

462) آئیونک کمپاونڈ ز کس وجہ سے پانی میں سو لیبل ہیں ؟

a)ہائڈروجن بانڈنگ	✔ b)آئن ۔ڈائی پول فورسز	c)ڈائی پول ۔ڈائی پول فورسز	d)ڈائی پول۔ انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز

463) الکینز کی ہائڈروجی نیشن سے کون سا کمپاونڈ بنتا ہے۔

✔ a)ایتھین	b)ایتھائن	c)الکائل ہیلائڈز	d)کوئی بھی نہیں

464) Which base is used for the manufacturing of soap?

464) صابن کی تیاری کے لئے کون سا بیس استعمال ہوتا ہے؟

a) KOH a) KOH	b) $Ca(OH)_2$ b) $Ca(OH)_2$	✔c) NaOH c) NaOH	d) $Al(OH)_3$ d) $Al(OH)_3$

465) The first acid known to man was_________in the form of vinegar.

465) انسان کو پہلا تیزاب معلوم ہوتا ہے جو سرکے کی شکل میں تھا۔

a) sulphuric acid سلفیورک اسیڈ (a	b) formic acid ایڈ b) formic	✔c) acetic acid ایسیٹک ایڈ (c	d) benzoic acid بینزوک ایسڈ (d

466) وہ کوئلہ جس میں 90 فیصد کاربن کی مقدار موجود ہوتی ہے کہلاتا ہے۔

a)پیٹ	b)لگنائٹ	✔ c)اینتھراسائیٹ	d)بچیومینس

467) Which compounds protect the decay of tooth?

467) کون سے مرکبات دانتوں کے خراب ہونے سے بچاتے ہیں؟

a) Calcium compounds کیلشیم مرکبات (a	b) Potassium compounds پوٹاشیم مرکبات (b	c) Fluorine compounds فلورین مرکبات (c	✔d) Phosphorus compounds فاسفورس مرکبات (d

468) Fats and oils are synthesized naturally by:

468) چربی اور تیل کی ترکیب قدرتی طور پر اس طرح کی جاتی ہے

a) animals جانوروں (a	b) plants پودے (b	c) marine organisms سمندری حیاتیات (c	✔d) all of above سب سے اوپر (d

469) Oligosaccharides give ___________ units of monosaccharides on hydrolysis.

469) اولیگوساکرائڈس ہائیڈرولیسس پر ___________ یونٹ مونوساکرائڈز دیتی ہیں۔

a) 2 to 3 3 سے a) 2	✔b) 2 to 9 9 سے b) 2	c) 5 to 12 12 سے c) 5	d) 10 to 20 20 سے d) 10

470) The first acid known to man was:

470) انسان کو پہلا تیزاب جانا جاتا تھا۔

✔a) Acetic acid ایسیٹک ایڈ (a	b) Nitric acid گندھک کا تیزاب (b	c) Sulphuric acid سلفیورک اسیڈ (c	d) Carbonic acid کاربنک ایڈ (d

471) Mid stratosphere is composed of:

471) سٹریٹو سفئیر کا درمیانی حصہ مشتمل ہے:

✔a) O_3 a) O_3	b) CO_2 b) CO_2	c) CO c) CO	d) O_2 d) O_2

472) Petroleum is refined by:

472) پٹرولیم کو مندرجہ ذیل میں سے کس طریقے سے ریفائن کیا جاتاہے؟

a) Destructive distillation a) ڈسٹرکٹوڈ سٹیلیشن	✔b) Fractional distillation b) فریکشنل ڈسٹیلیشن	c) Simple distillation c) سمپل ڈسٹیلیشن	d) dry distillation d) ڈرائی ڈسٹیلیشن

473) یوریا کا فارمولا کون سا ہے؟

a) NH_2COONH_4	b) NH_2COONH_2	✔c) NH_2CONH_4	d) NH_2CONH_2

474) Ozone layer usually exist at the __________ of stratosphere.

474) اوزون کی پرت عام طور پر اسٹریٹوفیر کے __________ پر موجود ہوتی ہے۔

a) top a) سب سے اوپر	✔b) mid b) وسط	c) lower c) کم	d) whole region d) پورا خطہ

475) ایکٹو ماس کے متعلق مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں ہے۔

a) ری ایکشن ریٹ ایکٹو ماس کے ڈائریکٹلی پروپور شنل ہوتا ہے	b) ایکٹو ماس کو مولر کنسنٹریشن کی صورت میں لیا جاتا ہے	c) ایکٹو ماس کو سکوئر بریکٹ میں ظاہر کیا جاتا ہے	✔d) ایکٹو ماس سے مراد شے کا کل ماس ہے

476) پرفیومز میں زیادہ تر آئل پایا جاتا ہے۔

a) کوکونٹ آئل	✔b) روز آئل	c) سن فلاور آئل	d) پام آئل

477) ایکوی لبریم کو صرف حاصل کیا جا سکتا ہے۔

a) اوپن سسٹم میں	✔b) بند سسٹم میں	c) قدری سسٹم میں	d) دونوں a اور b

478) تبادلے (substitution) کا ری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے؟

✔a) الکینز کی	b) الکائل کی	c) الکائنز کی	d) ان میں سے کسی کی نہیں

479) سالٹس میں کرسٹلز کی شکل کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

a) نم کش مرکبات	b) بے آب مرکبات	✔c) واٹر آف کرسٹلائزیشن	d) کوئی بھی نہیں

480) The molecular formula of the first three members of the alkane hydrocarbons are CH_4, C_2H_6 and C_3H_8. What is the molecular formula for the eighth alkane member, octane, which is found in petrol?

480) الکین ہائیڈرو کاربن کے پہلے تین ممبرز کا مالیکیولز فارمولے CH_4, C_2H_6 اور C_3H_8 ہیں۔ آٹھویں الکین ممبر، آکٹین کا مالیکیولز فارمولا کیا ہو گا جو کہ پٹرول میں پایا جاتا ہے؟

a) C_8H_8 a) C_8H_8	b) C_8H_{16} b) C_8H_{16}	✔c) C_8H_{18} c) C_8H_{18}	d) C_8H_{20} d) C_8H_{20}

481) Ultraviolet radiations would cause:

481) الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سبب بنتی ہیں:

a) headache a) سر درد	✔b) skin cancer b) جلد کا کینسر	c) brain tumor c) دماغ کی رسولی	d) blood cancer d) بلڈ کینسر

482) Acids react with carbonates and bicarbonate to form corresponding salts with the evolution of:

482) ایسڈ کاربونیٹس اور بائی کاربونیٹیٹ کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتے ہیں تاکہ اس کے ارتقاء کے ساتھ اسی نمک کی تشکیل کی جا:۔

a) Hydrogen gas a) ہائیڈروجن گیس	b) Oxygen gas b) آکسیجن گیس	c) Water vapours c) پانی کے بخارات	✔d) Carbondioxide gas d) کاربنڈو آکسائیڈ گیس

483) Alkenes are also called Olefins, because its meaning:

483) الکینس کو اولیفنس بھی کہا جاتا ہے ، کیوں کہ اس کے معنی ہیں:

a) unsaturation a) عدم اطمینان	b) less reaction b) کم رد عمل	✔c) oil forming c) تیل کی تشکیل	d) saturated d) سیر شدہ

484) پانی ہیٹ کپیسٹی پتھروں سے کتنے گنا زیادہ ہوتی ہے۔

a) دو گنا	b) چار گنا	✔c) چھ گنا	d) آٹھ گنا

485) Which acid is present in apples?

485) سیب میں کون سا تیزاب ہوتا ہے؟

a) Uric acid a) یوری ایسڈ	✔b) Malic acid b) میلک ایسڈ	c) Citric acid c) سائٹرک ایسڈ	d) Lactic acid d) لیکٹک ایسڈ

486) _______________are those substances that make something impure.

486) _______________ وہی مادے جو کسی چیز کو ناپاک کرتے ہیں۔

a) Pollutants a) پلوٹینٹ	✔b) Contaminants b) کونٹامی نینٹس	c) Chemicals c) کیمیکل	d) Garbage d) کوڑاکرکٹ

487) کیمسٹری کی وہ شاخ جو ہائیڈرو کاربنز اور ان کے ڈیریویٹوز کا مطالعہ کرتی ہے کہلاتی ہے۔

a) ان آرگینک کیمسٹری	b) فزیکل کیمسٹری	✔c) آرگینک کیمسٹری	d) بائیو کیمسٹری

488) Which type of the organic formula represents the sharing of electrons between atoms to form a molecule?

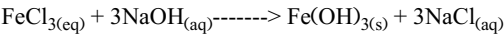
488) کون سا نامیاتی فارمولہ انو کی تشکیل کے لoms ایٹوں کے مابین الیکٹرانوں کے اشتراک کی نمائندگی کرتا ہے؟

a) Molecular formula a) مالیکیولر فارمولا	b) Electronic formula b) الیکٹرانک فارمولا	c) Dot and cross formula c) ڈاٹ اور کراس فارمولا	✔d) Both b and c d) دونوں b اور c

489) درج ذیل میں کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے۔

a) گلوکوز	b) فرکٹوز	✔c) سٹارچ	d) مالٹوز

490) Ferric hydroxide ($Fe(OH)_3$)is precipitated out of solution when aqueous sodium hydroxide solution is added to ferric chloride ($FeCl_3$).

$FeCl_{3(eq)} + 3NaOH_{(aq)}$-------> $Fe(OH)_{3(s)} + 3NaCl_{(aq)}$

Colour of the precipitate is:

490) جب فیرک کلورائڈ ($FeCl_3$)میں سوڈیم ہائڈرو آکسائڈ کا ایکوئس سلوشن ملایا جاتا ہے تو فیرک ہائڈرو آکسائیڈ کا رسوب بن جاتاہے۔

($FeCl_{3(eq)} + 3NaOH_{(aq)}$-------> $Fe(OH)_{3(s)} + 3NaCl_{(aq)}$

اس رسوب کو رنگ کیسا ہوتا ہے؟

a) white سفید (a	b) blue نیلا (b	c) dirt green گندگی سبز (c	✔d) brown براؤن (d

491) بیوٹائرک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a)بھڑ کے ڈنگ میں	b ✔)باسی مکھن میں	c)سیب میں	d)املی میں

492) A substance (molecule or ion) which can donate a pair of electrons is called:

492) ایک مادہ (مالیکیول یا آئن) جو الیکٹرانوں کے ایک جوڑے کو عطیہ کرسکتا ہے کہا جاتا ہے:

a) Conjugated Base کانجوگیٹڈ بیس (a	b) Bronsted-Cowry base b) برونسٹڈ - کاؤری بیس	c) Arrhenius Base ارہینیس بیس (c	✔d) Lewis Base لیوس بیس (d

493) کاربوہائیڈریٹس حفاظت کرتے ہیں۔

a ✔)مسلز کریمپنگ سے	b)نیمنیا سے	c)ہائپو گلیسیا سے	d)دونوں a اور c

494) درج ذیل میں کون سا میٹلرجیکل پروسس نہیں ہے۔

a)اورز کی کنسنٹریشن	b)میٹل کی ایکسٹریکشن	c)میٹل کی ریفائننگ	d ✔)فریکشنل ڈسٹیلیشن

495) Which type of coal is soft in nature and used in thermal power stations?

495) کس قسم کا کوئلہ فطرت میں نرم ہے اور تھرمل پاور اسٹیشنوں میں استعمال ہوتا ہے؟

a) Peat پیٹ (a	✔b) lignite کوئلہ کی قسم (b	c) Bituminous بٹومینس (c	d) Anthracite انتھراسائٹ (d

496) Mainly nitric oxide (NO), is produced by:

496) خاص طور پر نائٹرک آکسائڈ (NO) ، پیدا ہوتا ہے:

a) bacterial fixation a) بیکٹیریل فکسیشن سے	✔b) electrical lightening in air b) ہوا میں بجلی کی چمک سے	c) reaction of N_2 and O_2 in air c) ہوا میں N_2 اور O_2 کا ری ایکشن سے	d) plants پودوں سے (d

497) _______________are those substances which cause pollution.

497) _______________ وہی مادے جو آلودگی کا باعث ہیں۔

✔a) Pollutants پلیوٹینٹ (a	b) Contami nants کونٹامی نینٹس (b	c) Chemicals کیمیکل (c	d) Garbage ردی کی ٹوکری (d

498) Direction of reaction can be predicated by the numerical value of:

498) رد عمل کی سمت کا اندازہ اس کی عددی قیمت سے لگایا جاسکتا ہے:

✔a) K_c a) K_c	b) Q_c b) Q_c	c) K_c and Q_c c) Kc اور Qc	d) R d) R

499) Which two gases are majorly emitted due to volcanic eruption and by the decomposition of organic matter naturally?

499) آتش فشاں پھٹنے کی وجہ سے اور قدرتی طور پر اورگینک کمپاونڈ کے گلنے کی وجہ سے کون سی دو گیسیں خارج ہوتی ہیں؟

✔a) CO, CO_2 a) CO, CO_2	b) CO_2 , O_2 b) CO_2 , O_2	c) N_2 , O_2 c) N_2 , O_2	d) CO_2 , O_3 d) CO_2 , O_3

500) میسوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

km 85 - 120 (a	km 50 - 85 (b	km 12 - 50 (✔ c	km 0- 12 (d

501) ٹائیفائڈ ایک خطرناک بیماری ہے جو پھیلتی ہے۔

a)وائرسز سے	b ✔)بیکٹیریا سے	c)فنجائی سے	d)ہک ورم سے

502) Forest fires and burning of wood emit:

502) جنگل کی آگ اور لکڑیاں جلنے سے نکلتا ہے:

a) CO_2 and O_2 a) CO_2 and O_2	b) CO and N_2 b) CO and N_2	c) O_3 and CO_2 c) O_3 and CO_2	✔d) CO_2 and CO d) CO_2 and CO

503) Hydrocarbons are the compounds consist on:

503) ہائیڈروکاربن مرکبات پر مشتمل ہوتے ہیں:

a) Only carbon صرف کاربن (a	b) Carbon, oxygen کاربن ، آکسیجن (b	✔c) Carbon, hydrogen c) کاربن ، ہائیڈروجن	d) Only hydrogen صرف ہائیڈروجن (d

504) The process involved in metallurgy:

504) میٹلرجی میں شامل پراسس ہے:

a) Concentration of the ore a) اورز کی کنسنٹریشن	b) Extraction of metal b) میٹلز کی ایکسٹریکشن	c) Refining of the metal c) میٹل کی ریفائننگ	✔d) All of above یہ تمام (d

505) The temperature range at the troposphere is:

505) ٹروپوسفیئر میں درجہ حرارت کی حد یہ ہے:

✔a) 17ºC to - 58ºC 58oC - سے a) 17oC	b) 15ºC to - 60ºC 60oC - سے b) 15oC	c) 10ºC to - 58ºC 58oC - سے c) 10oC	d) 17ºC to - 60ºC 60oC - سے d) 17oC

506) DNA is the permanent storage place for genetic information in the:

506) جینیاتی معلومات کے لئے ڈی این اے مستقل ذخیرہ کرنے کی جگہ ہے۔

✔a) nucleus a) نیوکلئس	b) cytoplasm b) سائٹوپلازم	c) mitroc hondria c) مائٹروک ہنڈریہ	d) nucleolus d) نیوکلوئس

507) Starch and cellulose are the example of:

507) نشاستہ اور سیلولوز اس کی مثال ہیں:

a) monosaccharides a) مونوساکرائڈز	b) disac charides b) ڈیسک چارڈز	✔c) Polysacchrides c) پولیسیچرائڈز	d) all of above d) سب سے اوپر

508) The separation of insoluble solid particles from a liquid is called:

508) مائع سے ناقابل تحلیل ٹھوس ذرات کی علیحدگی کو کہتے ہیں:

a) Precipitation a) پریسپیٹیشن	b) Distillation b) ڈسٹلیشن	✔c) Filtration c) فلٹریشن	d) Sterilization d) سٹیریلائزیشن

509) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is:

509) جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سا سالٹ کا رسوب بنتا ہے۔

✔a) $NaHCO_3$ a) $NaHCO_3$	b) NH_4HCO_3 b) NH_4HCO_3	c) Na_2CO_3 c) Na_2CO_3	d) $(NH_4)_3CO_3$ d) $(NH_4)_3CO_3$

510) Substitution reaction is the characteristics of:

510) تبادلے (substitution) کا ری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے؟

✔a) alkanes a) الکینز کی	b) alkenes b) الکحل کی	c) alkynes c) الکائنز کی	d) none of these d) ان میں سے کسی کی نہیں

511) وائبرس کولرا کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔

✔ a) ہیضہ	b) یرقان	c) ٹائیفائڈ	d) ملیریا

512) The effluent which consist on highly toxic organic chemicals. inorganic salts, heavy metals, minerals acid, oil and greases is called:

512) یہ بہہ رہا ہے جو انتہائی زہریلے نامیاتی کیمیائی مادے پر مشتمل ہے۔ غیر نامیاتی نمکیات، بھاری دھاتیں، معدنیات تیزاب، تیل اور چکنائیوں کو کہا جاتا ہے:

a) Domestic effluent a) گھریلو بہاو	✔b) Agricultural effluent b) زرعی آلودہ	c) Industrial effluent c) صنعتی آلودہ	d) All of above d) سب سے بڑھ کر

513) Bituminous is the common variety of coal used as household coal, it contains ____________% of carbon contents.

513) گھریلو کوئلے کے طور پر استعمال ہونے والے کوئلے کی عام قسم بٹومینس ہے ، اس میں کاربن اجزاء کا ____________٪ ہوتا ہے۔

a) 60% a) 60٪	b) 70% b) 70٪	✔c) 80% c) 80٪	d) 90% d) 90٪

514) لیوائزے نے آکسیجن کے بائنری کمپاونڈ کو ایسڈز کا نام دیا۔

a) 1687ء	✔ b) 1787ء	c) 1887ء	d) 1987ء

515) which one of the following salts makes the water permanently hard?

515) مندرجہ ذیل میں سے کون سا سالٹ واٹر کو پرمانینٹ ہارڈ بناتا ہے؟

a) Na_2CO_3 a) Na_2CO_3	b) $NaHCO_3$ b) $NaHCO_3$	c) $Ca(HCO_3)_2$ c) $Ca(HCO_3)_2$	d) $CaSO_4$ d) $CaSO_4$

516) آرگینک کمپاؤنڈ جو بہت تیز بو رکھتا ہے۔

a) فارمک ایسڈ	b) آگزالک ایسڈ	✔ c) نفتھالین	d) لپڈز

517) پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں ۔

a) شوگر	✔ b) پروٹینز	c) فیٹس	d) ڈی این اے

518) ہوا کا ایک پلوٹینٹ ہے۔

a) CO_2	✔ b) CO	c) O_3	d) O_2

519) The type of separation which is based on the separation of magnetic ores from the non-magnetic impurities by means of electromagnets or magnetic separators is known as:

519) الیکٹرو میگنیٹکس یا میگنیٹک سیپریٹرز کے ذریعہ میگنیٹک اورز کو نان میگنیٹک امپیوریٹیز سے الگ کرنے کو کہا جاتا ہے:

a) Electrolytic separation a) الیکٹرولیٹک سیپریشن	b) Magnetic separation b) میگنیٹک سیپریشن	c) Gravity separation c) گریویٹی سپریشن	✔d) Electromagnetic separation d) الیکٹرومیگنیٹک سیپریشن

520) Which of the following gas is present in lowest percentage in atmosphere?

520) مندرجہ ذیل میں سے کون سا گیس فضا میں سب سے کم فیصد میں موجود ہے؟

a) Nitrogen a) نائٹروجن	b) Oxygen b) آکسیجن	c) Argon c) آرگن	✔d) Carbondioxide d) کاربن ڈائی آکسائیڈ

521) Which one of the following is the hardest coal?

521) مندرجہ ذیل میں سے کون سا سخت ترین کوئلہ ہے؟

a) peat a) پیٹ	b) lignite b) لگنائٹ	c) bituminous c) بچومینی	✔d) anthracite d) اینتھراسائیٹ

522) The structure of DNA was discovered by:

522) ڈی این اے کا ڈھانچہ دریافت کیا گیا تھا:

a) J. Watson a) جے واٹسن	b) F. Crick b) ایف. کریک	c) J. Thomson c) جے تھامسن	✔d) Both a and b d) دونوں اور بی

523) Which of the following is considered heavy metals?

523) مندرجہ ذیل میں سے کون سا بھاری میٹل سمجھا جاتا ہے؟

a) Al	a) Al	b) Hg	b) Hg	c) Pb	c) Pb	✔d) All of above	d) یہ تمام

524) Monosaccharides are most white:

524) مونوساکرائیڈز سب سے زیادہ سفید ہیں:

a) amorphous solids	a) بے ساختہ ٹھوس	✔b) crystalline solids	b) کرسٹل لائنز	c) liquids	c) مائع	d) crystalline beeds	d) کرسٹل بیلز

525) Hepatitis is ________ inflammation.

525) ہیپاٹائٹس ________ سوزش ہے۔

✔a) Mouth	a) منہ	b) Liver	b) جگر	c) Stomach	c) معدہ	d) Skin	d) جلد

526) Detergents can work even in___________solutions.

526) ڈٹرجنٹ ____________ حل میں بھی کام کر سکتے ہیں۔

a) basic	a) بنیادی	b) acidic	b) ایسڈی	✔c) both a and b	c) دونوں a اور b	d) none	d) کوئی نہیں

527) الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔

C_nH_{2n+2}(a	C_nH_{2n-2}(b	C_nH_{2n+1}(✔ c	C_nH_{2n}(d

528) Main component of natural gas is:

528) قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے ؟

✔a) Methane	a) میتھین	b) Propane	b) پروپین	c) Butane	c) بیوٹین	d) Propene	d) پروپائن

529) Lavoisier named binary compounds of oxygen as acid which on dissolution in _____________ gave acidic solutions.

529) لاوائسیر نے بائنری مرکبات کو آکسیجن کے نام سے تیزاب قرار دیا جس نے _____________ میں تحلیل ہونے پر تیزابیت کا حل دیا۔

a) alcohol	a) الکوحل	b) ether	b) آسمان	c) chloroform	c) کلوروفارم	✔d) water	d) پانی

530) Lignite have carbon contents:

530) لگنائٹ میں کاربن کا مواد ہوتا ہے:

a) 60%	a) 60%	b) 80%	b) 80%	✔c) 70%	c) 70%	d) 90%	d) 90%

531) وٹامن E کی کمی کی وجہ سے کون سی بیماری بنتی ہے۔

Rickets(a سوکھے کی بیماری	✔ b)سکروی	c)بچوں میں انیمیلیا	d)نائٹ بلائنڈ نس

532) الکینز کی ہائیڈروجی نیشن کیٹالسٹ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔

Mo(a	Fe(b	Ni(✔ c	pb(d

533) الکینز کی ہائیڈرو ہیلو جی نیشن سے کمپاؤنڈ بنتے ہیں۔

✔ a)الکائن ہیلائڈز	b)ایرومیٹک	c)سائیکلک	d)کاربو سائیکلک

534) On hydrolysis, proteins yield:

534) ہائیڈرولیسس پر ، پروٹین برآمد ہوتے ہیں:

a) acetic acid	a) ایسیٹک ایسڈ	b) benzoic acid	b) بینزوک ایسڈ	✔c) amino acid	c) امینو ایسڈ	d) all of above	d) سب سے اوپر

535) Which marine animals are considered the source of oils?

535) کون سے سمندری جانوروں کو تیل کا منبع سمجھا جاتا ہے؟

a) Whales	a) وہیل	b) Salmon	b) سالمن	c) Dog fish	c) کتے کی مچھلی	✔d) Both a and b	d) دونوں اور بی

536) The total number of elements are known today are:

536) آج کل عنصروں کی کل تعداد معلوم ہے:

a) 110	a) 110	b) 109	b) 109	c) 99	c) 99	✔d) 118	d) 118

537) ڈی ہائڈروہیلو جینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

NaOH(a ایکوس	✔ b) الکوحلکKOH	c)ایکوسKOH	d)الکوحلکNaOH

538) کروڈ آئل کو کتنی ہائڈرو کاربن فریکشنز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

a)چار	b)پانچ	✔ c)چھ	d)سات

539) In a reversible reaction, dynamic equilibrium is established _____________ the completion of reaction.

539) ایک الٹ رد عمل میں ، متحرک توازن _____________ رد عمل کی تکمیل کو قائم کیا جاتا ہے۔

✔a) before	a) پہلے	b) after	b) کے بعد	c) during	c) دوران	d) at the start	d) شروع میں

540) All living organisms owe their life because of:

540) تمام جانداروں کی وجہ سے ان کی زندگی مقروض ہے۔

a) air	a) ہوا	✔b) light	b) روشنی	c) soil	c) مٹی	d) water	d) پانی

541) Hookworm is a parasitic worn that infects the:

541) ہک کیڑا ایک طفیلی پہنا ہوا پہنا ہوا ہے جو:

a) Stomach	a) معدہ	✔b) Small intestine	b) چھوٹی آنت	c) Large intestine	c) بڑی آنت	d) Gut	d) حوصلہ

542) Glucose is a pentahydroxy _____________ while fructose is pentahydroxy _________

542) گلوکوز پینٹا ہائڈروکسی ہے _____________ جبکہ فروکٹ کو پینٹا ہائڈروکسی ہے

a) Ketone, aldehyde a) کیٹون ، الڈیہائڈ	b) hexose, hexone b) ہیکسز ، ہیکسن	c) aldehyde , hexase c) الڈیہائڈ ، ہیکسیس	✔d) aldehyde, Ketone d) الڈیہائڈ ، کیٹون

543) Incinerators reduce the solid mass of original waste by:

543) انسنریٹرز ناکارہ مواد کے ٹھوس ماس کو کم کرتے ہیں:

a) 70 - 80% a) 70 - 80%	✔b) 80 - 85% b) 80 - 85%	c) 85 - 90% c) 85 - 90%	d) 90 - 100% d) 90 - 100%

544) Which one of the following are equilibrium constant expressions of this reaction? A+B ⇋ C+D

544) مندرجہ ذیل میں سے کون سا اس رد عمل کا مستقل اظہار ہے؟ A + B ⇋ C + D

a) $\sqrt{\frac{\omega weeg}{qqqqq}}$ a) $\sqrt{\frac{\omega weeg}{qqqqq}}$	b) $K_c\frac{C+D}{A+B}$ b) $K_c\frac{C+D}{A+B}$	✔c) $K_c\frac{[C]+[D]}{[A]+[B]}$ c) $K_c\frac{[C]+[D]}{[A]+[B]}$	d) $K_c\frac{[A]+[B]}{[C]+[D]}$ d) $K_c\frac{[A]+[B]}{[C]+[D]}$

545) If an organic compound has 4 carbon atoms, all singly bonded, it will have the following characteristics except one:

545) اگر ایک آرگینک کمپاؤنڈ 4 کاربن ایٹمز رکھتا ہو اور اس میں تمام بانڈز سنگل ہوں تو یہ مدرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیات نہیں رکھے گا۔

a) It will be saturated hydrocarbon atoms a) یہ سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربن ہوگا	✔b) it will have 8 hydrogen b) اس میں 8 ہائیڈروجن ایٹم ہوں گے	c) its name will be n-butane c) اس کا نام این بوٹین ہوگا	d) it will be least reactive d) یہ کم ری ایکٹیو ہوگا

546) Which alkane product is used as a solvent for rubber, waxes and for anaesthesia?

546) کون سا الکین پروڈکٹ ربڑ ، موم اور اینستھیزیا کے لئے سالوینٹس کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟

✔a) Chloroform a) کلوروفارم	b) Carbon tetrachloride b) کاربن ٹیٹراکلورائڈ	c) Carbon black c) کاربن سیاہ	d) Acetal dehyde d) ایسیٹل ڈیہائڈ

547) مندرجہ ذیل میں سے کون سا آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے۔

a) C_2H_4	b) C_3H_8	c) $C_{12}H_{26}$	✔d) C_8H_{18}

548) جب K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

a) ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہو گا	b) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے	c) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا۔	✔d) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی

549) درج ذیل میں کون سا بیان ایسڈیٹی سے بچنے کے لیے درست نہیں ہے۔

✔a) کھانا کھانے کے فوراً بعد سو جائیں	b) زیادہ کھانے سے گریز کریں	c) خوراک سادہ استعمال کریں	d) سونے کے دوران سر کو اونچا رکھیں

550) درج ذیل میں کون سا فیکٹر ہوا کے پلوٹینٹس کے متعلق نہیں ہے۔

a) موسم بدلنے کا باعث بنتے ہیں	b) انسانی صحت کو متاثر کرتے ہیں	✔c) پودوں کے لیے فائدہ مند ہیں	d) عمارتوں کو تباہ کرنے کا باعث بنتے ہیں

551) Molar concentration are usually expressed in:

551) مولر حراستی عام طور پر اس میں ظاہر کی جاتی ہے:

a) ( ) a) ( )	b) { } b) { }	✔c) [ ] c) [ ]	d) " " d) " "

552) In bassemerization, when molten metal is cooled, the dissolved gases escape out forming blisters on the surface of the solid copper it is called:

552) باسمیرائزیشن میں ، جب پگھلی ہوئی دھات کو ٹھنڈا کردیا جاتا ہے تو ، تحلیل گیسیں ٹھوس تانبے کی سطح پر چھالے بناتے ہوئے فرار ہوجاتی ہیں جسے کہتے ہیں:

✔a) Blister copper a) چھالے کا تانبا	b) Blister mud b) چھالے کیچڑ	c) Electrolyte copper c) الیکٹرولائٹ کاپر	d) Electrolyte mud d) الیکٹرولائٹ کیچڑ

553) ایک سالٹ ہمیشہ :

✔a) آئنز پر مشتمل ہوتا ہے	b) واٹر آف کرسٹلائن پر مشتمل ہوتاہے	c) پانی میں حل ہوتا ہے	d) کرسٹلز بناتا ہے جو الیکٹریسٹی کو گزرنے دیتی ہے

554) Which type of organic compounds contains rings which are made up of only one kind of atoms?

554) نامیاتی مرکبات کی کس قسم میں حلقے ہوتے ہیں جو صرف ایک قسم کے ایٹم سے بنا ہوتے ہیں؟

a) Carbocyclic compounds a) کاربوسائکلک مرکبات	b) Homocyclic molecules b) ہوموسیکل مالیکیولز	c) Heterocyclic compounds c) ہیٹروسائکلک مرکبات	✔d) Both a and b d) a اور b دونوں

555) the process by which atmospheric nitrogen is turned into nitrates in the soil is called:

✔a) nitration	b) fixing	c) oxidation	d) reduction

556) The raw materials that used in solvay's process are:

556) سلوی کے عمل میں استعمال ہونے والے خام مال یہ ہیں:

a) Sodium chloride a) سوڈیم کلورائڈ	b) Limestone b) چونے کا پتھر	c) Ammonia gas c) امونیا گیس	✔d) All of above d) یہ تمام

557) Benzene is formed by the polymerization of:

557) بینزین کی تشکیل پولیمرائزیشن سے ہوتی ہے:

a) alkene a) الکین	b) alkane b) الکاین	✔c) acetylene c) ایسٹیلین	d) CH_4 d) CH_4

558) Nucleic acids are general long chain molecules made up of:

558) نیوکلک ایسڈ عام لمبی زنجیر کے مالیکیول ہوتے ہیں جو:

a) Amino acid امینو ایسڈ (a	✔b) nucleotides نیوکلیوٹائڈس (b	c) Nucleouns نیوکلیو (c	d) fatty acid فیٹی ایسڈ (d

559) The end point for the phenyl hydrazine test for ketonic group is:

559) ketonic گروپ کے لئے فینائل ہائیڈرزین ٹیسٹ کے لئے آخری نقطہ یہ ہے:

a) red precipitate سرخ جلد (a	b) blue precipitate نیلی بارش (b	✔c) orange red precipitate اورنج ریڈ بارش (c	d) white precipitate سفید جلد (d

560) اگر $Q_c < K_c$ تو ری ایکشن کی سمت ہو گی۔

a)پیچھے کی سمت	✔ b)آگے کی سمت میں	c)ایکوی کی حالت میں	d)کوئی بھی نہیں

561) فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

a)سٹارچ	b)سیلولوز	c)سکروز	✔ d)گلوکوز

562) Which one of the following is a fat soluble vitamin?

562) مندرجہ ذیل وٹامنزمیں سے کون سا وٹامن فیٹ سولیبل ہے۔

a) A a) A	b) E b) E	c) K c) K	✔d) all of these یہ سب (d

563) The macromolecular carbohydrates that consist on hundreds of monosaccharides are called:

563) میکروکولر کاربوہائیڈریٹ جو سیکڑوں مونوساکرائیڈس پر مشتمل ہے کہا جاتا ہے:

a) Oligosaccharides اولیگوساکرائڈز (a	✔b) Polysaccharides پولیسیچرائڈز (b	c) hysrotropsim ہاروٹروپسم (c	d) respiration سانس (d

564) الکوحلز کی ڈی ہائڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جا سکتی ہے؟

a)NaOH	b)KOH	✔ c)H_2SO_4	d)HCl

565) Methane occurs in which gases which are formed by the decomposition of cattle dung, excreta and plant wastes.

565) میتھین اس وقت واقع ہوتا ہے جس میں گیسیں جو مویشیوں کے گوبر، نالی اور پودوں کے ضائع ہونے سے پیدا ہوتی ہیں۔

a) gobar gas گوبر گیس (a	b) sewage gas سیوریج گیس (b	c) bio gas بائیو گیس (c	✔d) all of above سب سے اوپر (d

566) کاپر کی ریفائننگ کے دوران کون سی امپورٹیز بطور اینوڈیڈ نیچے بیٹھ جاتی ہیں۔

a)آئرن اور سلور	b)آئرن اور گولڈ	✔ c)سلور اور گولڈ	d)کاپر اور سلور

567) Effects of ozone depletion are following except the one.

567) مندرجہ ذیل میں سے کون سی وجہ اوزون کے خاتمہ کے لیے نہیں ہے؟

a) increases infectious diseases متعدی بیماریوں میں اضافہ (a	✔b) increases crops production فصلوں کی پیداوار میں اضافہ (b	c) can cause skin cancer سکن کینسر کا باعث بننا (c	d) can cause climatic changes آب و ہوا میں تبدیلی کا باعث بننا (d

568) آرگینک کمپاونڈز میں بانڈ پایا جاتا ہے۔

a)آئیونک بانڈ	b)کو آرڈی نیٹ کوویلنٹ	✔ c)کوویلنٹ بانڈ	d)میٹلک بانڈ

569) الکینز سیچوریٹڈ ہائڈروکاربنز کی وجہ سے ہوتے ہیں۔

✔ a)کم ری ایکٹو	b)زیادہ ری ایکٹو	c)نان ری ایکٹو	d)سیمی ری ایکٹو

570) برونسٹڈ لوری نے اپنا نظریہ پیش کیا۔

a)1920	b)1921	c)1922	✔ d)1923

571) Wood contains about __________ percent carbon.

571) لکڑی میں تقریبا __________ فیصد کاربن ہوتا ہے

a) 60 a) 60	b) 50 b) 50	c) 20 c) 20	✔d) 40 d) 40

572) The functional group of carboxylic acid is:

572) کاربو آکسائل ایسڈ کا فعال گروپ یہ ہے:

a) -COH a) -COH	b) -OH b) -OH	c) -OCOH c) -OCOH	✔d) -COOH d) -COOH

573) Arrhenius gave his acid-base concept in:

573) ارنحیس نے اپنا تیزاب بیس تصور اس طرح دیا:

a) 1858 a) 1858	✔b) 1787 b) 1787	c) 1925 c) 1925	d) 1620 d) 1620

574) Naturally occurring oxides of nitrogen is:

574) قدرتی طور پر نائٹروجن کا آکسائڈ ہوتا ہے:

✔a) NO a) NO	b) NO_2 b) NO_2	c) N_2O c) N_2O	d) NO_3 d) NO_3

575) Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having:

575) ڈیٹرجنٹ میں کون سا سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گروتھ تیز ہوتی ہے۔

a) carbonate salts کاربونیٹ نمک (a	b) sulphonic acid salts سلفیونک ایسڈ نمکیات (b	✔c) sulphate salts سلفیٹ نمک (c	d) phosphate salts فاسفیٹ نمکیات (d

576) The formula which shows the sharing of electrons between various atoms in one molecule of the organic compound is called:

576) نامیاتی مرکب کے ایک انو میں مختلف جوہریوں کے مابین الیکٹرانوں کی اشتراک کو ظاہر کرنے والا فارمولا کہا جاتا ہے۔

a) Dot formula a) ڈاٹ فارمولا	b) Cot-cross formula b) کوٹ کراس فارمولا	c) Electronic formula c) الیکٹرانک فارمولا	✔d) Both b and c d) بی اور سی دونوں

577) الکینز کی برومینیشن ہوتی ہے۔

a ✔) ایتھین میں برومین واٹر ڈالنے سے	b) ایتھین میں کاربن واٹر ڈالنے سے	c) ایتھین میں آیوڈین واٹر دالنے سے	d) ایتھین میں فلورین واٹر ڈالنے سے

578) The general formula of aldehyde family is:

578) الڈیہائڈ فیملی کا عمومی فارمولا یہ ہے:

✔a) RCHO a) RCHO	b) RCOOH b) RCOOH	c) $RCOCH_3$ c) $RCOCH_3$	d) R - O - R' 'd) R - O - R

579) The reactions in which the products can recombine to form reactants are called:

579) رد عمل جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس تشکیل دینے کے لئے دوبارہ تشکیل دے سکتے ہیں کہا جاتا ہے:

a) Irreversible reactions a) ناقابل واپسی رد عمل	✔b) Reversible reactions b) الٹ رد عمل	c) Direct reactions c) براہ راست رد عمل	d) Indirect reactions d) بالواسطہ رد عمل

580) Metallurgy is the science of extracting__________ from ores.

580) دھات دھات ایکوں سے ______ نکالنے کی سائنس ہے

a) Non-metals a) غیر دھاتیں	✔b) Metals b) دھاتیں	c) Both a and b c) دونوں اور بی	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

581) کول گیس کا مکسچر ہے؟

a) CO اور CH_4	b) CO اور CH_4, CO_2	c ✔) CO اور CH_4, H_2	d) CO اور H_2, CO_2

582) ایسا ری ایکشن جس میں تمام دی ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔

a) نامکمل ری ایکشن	b ✔) مکمل ری ایکشن	c) ریورسیبل ری ایکشن	d) دونوں a اور c

583) امپیریل کیمیکل کس مقام پر قائم ہے۔

a ✔) کھیوڑا	b) کلر کہار	c) کٹاس	d) سون سیکیسر

584) میٹ مکسچر ہے۔

a) CuO اور FeS	b) FeS اور Cu_2O	c ✔) FeS اور Cu_2S	d) FeO اور CuS

585) Ca^{2+} and Mg^{2+} salts of hard water, when react with the soap molecule, they from an insoluble precipitate of calcium and magnesium salts of fatty acids called:

585) سخت پانی کے Ca2 + اور Mg2 + نمکیات ، جب صابن کے انو کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتے ہیں تو ، وہ کیلشیم اور فیٹی ایسڈ کے میگنیشیم نمکیات کے نا قابل تحلیل بارش سے کہتے ہیں:

a) Effluent a) روانی	b) Scale b) اسکیل	✔c) Scum c) گندگی	d) Oily layer d) روغنی پرت

586) The type of hardness because the presence of bicarbonates of calcium and magnesium is called:

586) سختی کی قسم کیونکہ کیلشیم اور میگنیشیم کے بائک کاربونیٹس کی موجودگی کو کہتے ہیں:

✔a) Temporary hardness a) عارضی سختی	b) Permanent hardness b) مستقل سختی	c) Water softening c) پانی نرم کرنا	d) Both a and b d) دونوں اور بی

587) وہ فارمولا جو آرگینک کمپاونڈز کے ایک مالیکیول میں موجود ایٹمز کی اصل تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔

a) امپیریکل فارمولا	b ✔) مالیکیولر فارمولا	c) کنڈینسڈ	d) سٹرکچرل فارمولا

588) پرمانینٹ ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے ؟

a ✔) سوڈیم زیولائیٹ	b) سوڈالائم	c) چونے کا پانی	d) ان بجھا چونا

589) Blister copper is about__________% pure copper.

589) چھالا والا تانبا تقریبا __________٪ خالص تانبا ہوتا ہے۔

✔a) 98 a) 98	b) 99 b) 99	c) 96 c) 96	d) 94 d) 94

590) Froth flotation process is used to concentrate the ore on:

590) فراتھ فلو ٹیشن میں اورکو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے ؟

a) Density basis a) ڈینسٹی کی بنیاد پر	b) Concentration basis b) کنسنٹریشن کی بنیاد پر	✔c) Wetting basis c) وٹنگ کی بنیاد پر	d) Magnetic bases d) میگنیٹک کی بنیاد پر

591) By the decomposition of calcium carbonate which gas is evolved:

591) کیلشیم کاربونیٹ کے سڑنے سے کون سی گیس تیار ہوتی ہے:

a) carbon monoxide a) کاربن مونوآکسائڈ	b) oxygen b) آکسیجن	✔c) carbon dioxide c) کاربن ڈائی آکسائیڈ	d) carbon disulphide d) کاربن ڈسولفائڈ

592) وہ طریقہ جس میں ایسڈ اورو بیس مل کر سالٹ اور پانی بناتے ہیں۔

a) ڈائریکٹ ڈسپلیسمنٹ طریقہ	b ✔) نیوٹرلائزیشن طریقہ	c) واٹر آف کرسٹلائزیشن	d) ڈی کمپوزیشن

593) What will be the units of equilibrium constant, when number of moles of reactants and products are same?

593) توازن مستقل کی اکائیاں کیا ہوں گی ، جب ری ایکٹنٹس اور مصنوعات کے سیل ایک جیسے ہوتے ہیں؟

a) $mol.\ dm^{-3}$ a) $mol.\ dm^{-3}$	b) $mol.\ dm^{-6}$ b) $mol.\ dm^{-6}$	c) $mol.\ cm^{-3}$ c) $mol.\ cm^{-3}$	✔d) has no units d) کوئی یونٹ نہیں ہے

594) Sodium tetraborate is used:

594) سوڈیم ٹیٹربورٹ استعمال کیا جاتا ہے:

a) for the manufacturing of heat resistance glass a) گرمی کے خلاف مزاحمت گلاس کی تیاری کے لئے	b) for galzes and enamels b) گیلیز اور تامچینی کے لیے	c) in leather industry for soaking and cleaning hides c) جذب اور چکانے چھپانے کیلئے چمڑے کی صنعت میں	✔d) all of these d) یہ تمام

595) CO_2 زمین کے گرد لیئر بناتی ہے جو زمین سے خارج ہونے والی انفرارڈ ریڈیایشنز کو جذب کر لیتی ہے۔جس کے باعث اٹموسفیئر گرم ہوتا جا رہا ہے جو کہ کہلاتا ہے۔

a) گلوبل وارمنگ	b ✔) گرین ہاوس ایفیکٹ	c) ایسڈرین	d) دونوں a اور c

596) گلوکوز ہے۔

a) ہیگز ہائڈ روآکسی ایلڈی ہائڈ	b) ہیگز ہائڈ روآکسی کیٹون	c ✔) پینٹا ہائڈ روآکسی ایلڈی ہائڈ	d) پینٹا ہائڈ روآکسی کیٹون

597) The reaction in which reactants react to give products are called:

597) ری ایکٹنٹس میں مصنوعات دینے کے لئے رد عمل ظاہر کرتا ہے وہ کہا جاتا ہے:

a) Reversible reaction a) الٹ رد عمل	b) Irreversible reaction b) ناقابل واپسی رد عمل	c) Reverse reaction c) الٹ رد عمل	✔d) Forward reaction d) فارورڈ ری ایکشن

598) In which region of atmosphere weathers occur?

598) اٹموسفیئر کے کس ریجن میں موسم پائے جاتے ہیں؟

a) Thermosphere a) تھرموسفیئر	b) Mesosphere b) میسوسفیئر	c) Stratosphere c) سٹریٹوسفیئر	✔d) Troposphere d) ٹروپوسفیئر

599) Ozone layer is about____________ km away from the earth surface.

599) اوزون لیئر زمین کی سطح سے تقریباً________کلومیٹر بلندی پر ہے۔

a) 20 - 40 a) 20 - 40	b) 30 - 50 b) 30 - 50	✔c) 25 - 30 c) 25 - 30	d) 35 - 45 d) 35 - 45

600) گلوکوز ہے۔

a) پینٹا ہائڈرو آکسی کیٹون	b ✔) پینٹا ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائڈو	c) ڈیکا ہائڈرو آکسی کیٹون	d) ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائڈ

601) ایسڈیس کا مطلب ہے۔

a) نمکین	b) میٹھا	c ✔) ترش	d) کڑوا

602) کس کیمسٹ نے ان آرگینک کمپاونڈ امونیا سائنیٹ کو گرم کر کے پہلا آرگینک کمپاونڈ یوریا تیار کیا۔

a ✔) وہلر	b) ڈیوی	c) لیوائزے	d) برزیلیس

603) درج ذیل کون سا متبادل فیول نہیں ہے۔

a) میتھائل الکوحل	b) ایتھائل الکوحل	c) بائیو ، ڈیزل	d ✔) پٹرولیم

604) پگھلے ہوئے میٹے کو بیسز کنورٹر میں مزید گرم کرنا کہلاتا ہے۔

a) سلیگ	b) سمیلٹنگ	c) روسٹنگ	d ✔) بیسمیر ائزیشن

605) By the deficiency of vitamin-A, which disease caused:

605) وٹامن-اے کی کمی کی وجہ سے ، جس بیماری کی وجہ سے:

a) night blindness a) رات کا اندھا پن	b) eye inflammation b) آنکھ کی سوجن	c) rickets c) رکٹس	✔d) both a, b d) دونوں a، b

606) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایمفوٹیرک نہیں ہے۔

a) H_2O	b ✔) NH_3	c) HCO^{-3}	d) SO^{2-}_4

607) $\frac{K_f}{K_r} = ?$

607) $\frac{K_f}{K_r} = ?$

a) Q_c a) Q_c	✔b) K_c b) K_c	c) R_c c) R_c	d) K_w d) K_w

608) Concentration is a:

608) کنسنٹریشن ہے۔

a) Mixing technique a) مکسنگ تکنیک	✔b) Separating technique b) سیپر یٹنگ تکنیک	c) Boiling technique c) بوائلنگ تکنیک	d) cooling technique d) کولنگ تکنیک

609) Which region is next to troposphere?

609) کون سا ریجن ٹراو فاسیئر کے ساتھ ہے؟

a) Thermosphere a) تھرموسفیئر	b) Mesosphere b) میسوسفیئر	✔c) Stratosphere c) سٹریٹوسفیئر	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

610) At the dynamic equilibrium state, the rate of forward and rate of reverse reactions attain the:

610) متحرک توازن والی حالت میں ، آگے کی شرح اور الٹ رد عمل کی شرح اس تکمیل تک پہنچ جاتی ہے:

a) different rate a) مختلف شرح	b) negligible rate b) نہ ہونے کے برابر شرح	✔c) same rate c) ایک ہی شرح	d) dynamic rate d) متحرک شرح

611) سرخ لٹمس پیپر کو نیلا کر دیتے ہیں۔

✔ a)بیس	b)سالٹ	c)ایسڈ	d)الکلی

612) الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

a)گلائی آکسل	✔ b)گلائی کول	c)آگزالک ایسڈ	d)فارمک ایسڈ

613) The number of carbon atoms (composition) of kerosene oil is:

613) مٹی کے تیل کے کاربن ایٹم (تشکیل) کی تعداد یہ ہے:

a) $C_1 - C_4$ a) $C_1 - C_4$	b) $C_7 - C_{10}$ b) $C_7 - C_{10}$	✔c) $C_{10} - C_{12}$ c) $C_{10} - C_{12}$	d) $C_{15} - C_{18}$ d) $C_{10} - C_{12}$

614) قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے ؟

✔ a)میتھین	b)پروپین	c)بیوٹین	d)پروپائن

615) CO_2 forms a layer around Earth that absorbs the infrared radiations emitted by Earth surface. Thus heating up atmosphere called:

615) CO_2 زمین کے گرد ایک پرت تشکیل دیتا ہے جو زمین کی سطح سے خارج ہونے والے اورکت شعاعوں کو جذب کرتا ہے۔ اس طرح ماحول کو گرم کہتے ہیں:

✔a) Global warming a) گلوبل وارمنگ	b) Greenhouse effect b) گرین ہاؤس اثر	c) Ozone depletion process c) اوزون کے خاتمے کا عمل	d) none of above d) اوپر سے کوئی نہیں

616) Numerical value of equilibrium constant predicts the extent of a reaction, extent of reaction means:

616) متوازن مستقل کی عددی قیمت کسی رد عمل کی حد ، پیش گوئی کی حد تک پیش گوئی کرتی ہے۔

a) to indicate which extent reactants are converted to product. a) اس بات کی نشاندہی کرنے کے لئے کہ کس حد تک ری ایکٹنٹس کو مصنوعات میں تبدیل کیا جاتا ہے۔	b) how for a reaction proceeds before established equilibrium state. b) قائم توازن ریاست سے پہلے کس طرح ایک رد عمل آگے بڑھتا ہے۔	c) quantity of reactants converts into products . c) ری ایکٹنٹس کی مقدار مصنوعات میں بدل جاتی ہے۔	✔d) all of above stopped. d) اوپر رک گئے۔

617) The height of thermosphere layer above the Earth's surface is:

617) زمین کی سطح سے اوپر کے ماحول کی سطح کی اونچائی یہ ہے:

a) 0 - 12 km a) 0 - 12 کلومیٹر	b) 12 - 15 km b) 12 - 15 کلومیٹر	c) 50 - 85 km c) 50 - 85 کلومیٹر	✔d) 85 - 120 km d) 85 - 120 کلومیٹر

618) الکینز کے ساتھ ہائڈ روجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹویٹی کی ترتیب ہے۔

✔ a) $HI>HBr$	b) $HBr>HI$	c) $HCl>HBr$	d) $HBr<HCl$

619) Volatility of hydrocarbons decreases with the:

619) ہائیڈرو کاربن کی اتار چڑھاؤ کے ساتھ کم ہوتا ہے:

✔a) Increases of molecular mass a) سالماتی بڑے پیمانے پر اضافہ ہوتا ہے	b) Decrease of molecular mass b) سالماتی بڑے پیمانے پر کمی	c) No change of molecular mass c) سالماتی ماس کی کوئی تبدیلی نہیں	d) None of the above d) مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں

620) Zn (OH) NO_3 and Pb (OH) CH_3 COO are the example of:

620) Zn (OH) NO_3 اور Pb (OH) CH_3 COO اس کی مثال ہیں:

a) acidic salts a) ایسڈک نمکیات	✔b) basic salts b) بیسک نمکیات	c) mixed salts c) مکسڈ نمکیات	d) complex salts d) پیچیدہ نمکیات

621) کوئلہ کی سب سے اعلیٰ قسم ہے۔

a)پیٹ	b)لگنائٹ	✔ c)اینتھراسائیٹ	d)بچومینس

622) مندرجہ ذیل میں سے کس میں سٹارچ موجود نہیں ہوتی؟

✔ a)گنا	b)مکئی	c)جو	d)آلو

623) The percentage composition of nitrogen in dry air (atmosphere) by volume is:

623) حجم کے لحاظ سے خشک ہوا (ماحول) میں نائٹروجن کی فیصد ترکیب ہے۔

a) 20.94 a) 20.94	b) 0.93 b) 0.93	c) 0.03 c) 0.03	✔d) 78.09 d) 78.09

624) The ability of carbon atoms to form chains is called:

624) کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں ؟

a) Isomerism a) آئسو مرزم	✔b) Catenation b) کیٹی نیشن	c) Resonance c) ریزو نینس	d) Condensation d) کنڈ نسیشن

625) Which gas is obtained by bacterial decay of vegetable matter contains mostly methane?

625) سبزیوں کے مادے کے بیکٹیریل کشی سے کون سی گیس حاصل ہوتی ہے جس میں زیادہ تر میتھین ہوتا ہے؟

a) Natural gas a) قدرتی گیس	✔b) Marsh gas b) مارش گیس	c) Bio gas c) بائیو گیس	d) Petroleum ether d) پٹرولیم آسمان

626) Which is not a secondary pollutant?

626) کون سا سیکنڈری پلوٹینٹ نہیں ہے؟

a) H_2SO_4 a) H_2SO_4	b) HNO_3 b) HNO_3	c) PAN c) PAN	✔d) NH_3 d) NH_3

627) If the numerical value of K_c is small, it shows:

627) اگر Kc کی عددی قدر چھوٹی ہے تو ، اس سے ظاہر ہوتا ہے:

✔a) reaction never to completion. a) تکمیل کے لئے رد عمل کبھی نہیں۔	b) reaction has almost gone to completion b) رد عمل تقریبا تکمیل تک جا پہنچا ہے	c) the reaction will not proceed to end. c) رد عمل ختم ہونے تک آگے نہیں بڑھے گا۔	d) both a and b دونوں a اور b (d

628) درج ذیل میں کون سا کمپاؤنڈ سیکنڈری پلوٹینٹ نہیں ہے۔

SO_2(a	CO(b	CH_4(✔ c	H_2SO_4(d

629) کنسنٹریشن ہے۔

a)کسنگ تکنیک	b ✔)سیپر یٹنگ تکنیک	c)بوائنگ تکنیک	d)کولنگ تکنیک

630) Oxides of nitrogen when dissolve in rain water, they produce:

630) بارش کے پانی میں تحلیل ہونے پر نائٹروجن کے آکسائیڈ ، پیدا کرتے ہیں

a) H_2SO_4 a) H_2SO_4	b) H_2CO_3 b) H_2CO_3	✔c) HNO_3 c) HNO_3	d) H_3PO_4 d) H_3PO_4

631) An equilibrium state is attainable:

631) ایک متوازن ریاست قابل حصول ہے:

a) only from reactants side a) صرف رد عمل کی طرف سے	b) only from products side b) صرف مصنوعات کی طرف سے	c) at the intermediate state c) درمیانی حالت میں	✔d) from either way d) کسی بھی طرح سے

632) Which of the following property is suited to monosaccharides?

632) مندرجہ ذیل میں سے کون سے پراپرٹی مونوسیچرائڈز کے لئے موزوں ہے؟

a) They are white ceystalline a) وہ سفید قبرستان ہیں	b) They cannot by hydrolyzed b) وہ ہائیڈرولائزڈ کے ذریعہ نہیں کر سکتے ہیں	✔c) They cannot be soluble in water c) وہ پانی میں گھلنشیل نہیں ہوسکتے ہیں	d) They are reducing in nature d) وہ فطرت میں کم ہو رہے ہیں

633) Swimming pools are cleaned by chlorination process. Cl_2 itself not kill bacteria it dissociate into water to form:

633) کلورینیشن کے عمل سے تیراکی کے تالاب صاف ہوجاتے ہیں۔ کل 2 خود بیکٹیریا کو نہیں مارتا ہے جو یہ بننے کے لئے پانی میں گھل جاتا ہے:

a) Hypochlorous acid a) ہائپوکلوریس ایسڈ	b) Hypochloric acid b) ہائپوکلورک ایسڈ	✔c) Hydrochloric acid c) ہائیڈروکلورک ایسڈ	d) Both a, c d) دونوں ایک ، سی

634) ٹیٹرا ہیلائڈز کی ڈی ہیلو جینیشن سے ایسٹیلین بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتاہے؟

a)سوڈیم میٹل	b ✔)زنک میٹل	c)میگنیشیم میٹل	d)پوٹاشیم میٹل

635) اوپن چین کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں۔

a ✔)ایلی فیٹک	b)ایرو میٹک	c)تھائیوفین	d)پیراڈائن

636) لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

a ✔)پھٹے ہوئے دودھ میں	b)بھڑ کے ڈنگ میں	c)باسی مکھن میں	d)ان میں سے کوئی بھی نہیں

637) Which of the following characteristics of forward reaction is correct?

637) فارورڈ ری ایکشن کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں سے کون سا صحیح ہے؟

a) It takes place from right to left. a) یہ دائیں سے بائیں جگہ میں ہوتا ہے۔	b) At the initial state, the rate of reverse reaction is negligible . b) ابتدائی حالت میں ، الٹ رد عمل کی شرح نہ ہونے کے برابر ہے۔	✔c) It slows down gradually . c) یہ آہستہ آہستہ ہوجاتا ہے۔	d) All are correct. سب ٹھیک ہیں۔ (d

638) The water which contains nitrate (NO^-_3) and phosphate (PO^{3-}_4) salts. These substances results in a rapid growth of:

638) وہ پانی جس میں نائٹریٹ (NO-3) اور فاسفیٹ (PO3-4) نمکیات ہوتے ہیں۔ ان مادوں کے نتیجے میں تیزی سے نمو ہوتی ہے:

✔a) Fungi (a فنگس	b) Algae طحالب (b	c) Herbs جڑی بوٹیاں (c	d) Microbs مائکروبس (d

639) تھائی مین کس نے دریافت کی۔

a)ہاپکنز	b ✔)فنک	c)واٹسن اور کرک	d)سٹن

640) پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہوتا ہے۔

Cº 56(a	Cº 78(b	Cº 100(✔ c	Cº 101(d

641) which two gases play a significant role in maintaining temperature of the atmosphere?

641) کون سی دو گیسیں ماحول کے درجہ حرارت کو برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتی ہیں؟

a) Nitrogen and oxygen a) نائٹروجن اور آکسیجن	b) Carbondioxide and oxygen b) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن	c) Oxygen and water vapours c) آکسیجن اور پانی کے بخارات	✔d) Carbondioxide and water d) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی

642) ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو انتہائی بلند ٹمپریچر پر گرم کرنا کہلاتا ہے۔

a)فریکشنل ڈسٹیلیشن	b) سبلیمیشن	c)فلٹریشن	d ✔)ڈسٹرکٹوڈ سٹیلیشن

643) مندرجہ ذیل میں سے کون سا پلوٹینٹ کار کی ایگزاسٹ گیسیز میں نہیں پایا جاتا؟

CO(a	O_3(✔ b	NO_2(c	SO_2(d

644) تھرموسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

km 85 - 120 (✔ a	km 50 - 85 (b	km 12 - 50 (c	km 0- 12 (d

645) Which of the following gases is a good fuel?

645) مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس اچھا ایندھن ہے؟

a) Methane gas میتھین گیس (a	b) Ethane gas ایتھن گیس (b	c) Carbon dioxide gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (c	✔d) Oxygen gas آکسیجن گیس (d

646) SO_2 form suphuric acid damages:

646) SO_2 سلفیورک ایسڈ بناتی ہے جو نقصان پہنچاتی ہے:

a) buildings عمارتوں کو (a	b) vegetations پودوں کو (b	c) marble ماربل کو (c	✔d) all of above ان تمام کو (d

647) Imperial chemical Industries (ICI) is situated in:

647) امپیریل کیمیکل انڈسٹریز (آئی سی آئی) واقع ہے۔

a) Balochistan بلوچستان (a	✔b) Jhelum جہلم (b	c) Sindh سندھ (c	d) Punjab پنجاب (d

648) Iodine is_________ in colour.

648) آئوڈین رنگ میں ہے۔

a) red سرخ (a	b) blue نیلا (b	c) colourless بے رنگ (c	✔d) purple ارغوانی (d

649) جب فیرک کلورائڈ $(FeCl_3)$ میں سوڈیم ہائڈرو آکسائڈکا ایکوئس سلوشن ملایا جاتا ہے تو فیرک ہائڈرو آکسائیڈ کا رسوب بن جاتاہے۔اس رسوب کو رنگ کیسا ہوتا ہے؟

a)سفید	b)نیلا	c)گندا سبز	✔d)بھورا

650) نیلے لٹمس کو سرخ کر دیتے ہیں۔

a)بیس	b)سالٹ	✔c)ایسڈ	d)الکلی

651) Permanent hardness is removed by using:

651) مستقل سختی کا استعمال کرتے ہوئے ختم کیا جاتا ہے:

✔a) Washing soda دھونے والا سوڈا (a	b) Limestone چونا پتھر (b	c) Sodium zeolite سوڈیم زولائٹ (c	d) Both a and c دونوں اور سی (d

652) substance that ca accept a proton from another substance is called:

652) مادے جس سے سی اے کسی دوسرے مادے سے پروٹون قبول کرتا ہے کہا جاتا ہے:

a) Arrhenius Base ارہنیس بیس (a	✔b) Bronsted-Lowry Base برونسٹڈ-لواری بیس (b	c) Amphoteric ایمفوٹیرک (c	d) Conjugate Base کانجو گیٹ بیس (d

653) ایٹموسفیئر میں والیوم کے لحاظ سے آرگون کی فی صد مقدار ہے۔

0.03(a	0.93(b	✔c)20.94	78.09(d

654) کیٹائنز بطورو کام کرتے ہیں۔

a)لیوس بیس	✔b)لیوس ایسڈ	c)سالٹ	d)کوئی بھی نہیں

655) مندرجہ ذیل میں سے کون سا سخت ترین کوئلہ ہے؟

a)پیٹ	b)لگنائٹ	c)بچیو مینی	✔d)اینتھرا سائیٹ

656) The type of water produces good lather with soap is called.

656) پانی کی قسم صابن کے ساتھ اچھ la ای باز پیدا کرتی ہے۔

a) Hard water سخت پانی (a	✔b) Soft water سخت پانی (b	c) Pond water تالاب کا پانی (c	d) Heavy water بھاری پانی (d

657) کون سی بیماری ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کا باعث بنتی ہے۔

a)یرقان	b)ہیپاٹائٹس	✔c)فلوروسیس	d)ملیریا

658) روسٹڈ اور کو سینڈ فلکس اور کوک کے ساتھ ہوا کی موجودگی میں بلاسٹ فرنس میں گرم کہلاتا ہے

✔a)سملینٹنگ	b)روسٹنگ	c)ریفائننگ	d)بیسمیرائزیشن

659) ____________ is a complex mixture of several gaseous , liquid and solid hydrocarbons having water, salts and earth particles with it:

659) ____________ متعدد گیسیز ، مائع اور ٹھوس ہائیڈرو کاربن کا ایک پیچیدہ مرکب ہے جس میں پانی ، نمکیات اور زمین کے ذرات ہوتے ہیں۔

✔a) Petroleum پٹرولیم (a	b) Kerosene Oil مٹی کا تیل (b	c) Natural gas قدرتی گیس (c	d) Diesel Oil ڈیزل آئل (d

660) لپڈز میکرو مالیکولز ہیں یہ مندرجہ ذیل میں سے کس کے سوائے باقی خصوصیات رکھتے ہیں ۔

a)بہت زیادہ انرجی والی غذا ہے	✔b)پانی میں سولیبل ہیں	c)وہ حرارت کے کمزور کنڈکٹر ہیں	d)فیٹی ایسڈز کے ایسٹرز ہیں

661) الکینز کا پہلا ممبر ہے۔

✔a)ایتھین	b)پروپین	c)بیوٹین	d)پینٹین

662) مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل پانی سے O_2 کے خاتمے کی وجہ نہیں ہے ؟

a)ایکوئس پودوں کی تیز گروتھ سے	✔b)ایکوئس پودوں کی بوسیدگی کی وجہ سے	c)ایکوئس پودوں کے گلنے سڑنے سے	d)ایکوئس پودوں کی ڈی کمپوزیشن سے

663) The raw material for the manufacturing of urea are:

663) یوریا کی تیاری کے لئے خام مال یہ ہیں:

a) Ammonia امونیا (a	b) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (b	✔c) Sodium chloride سوڈیم کلورائڈ (c	d) Both a and b دونوں اور بی (d

664) The milky solution from the carbonating tower is filtered to get:

664) کاربونیٹنگ ٹاور سے آکاشنگا حل ملنے کے لئے فلٹر کیا جاتا ہے۔

a) Sodium carbonate a) سوڈیم کاربونیٹ	✔b) Sodium bicarbonate b) سوڈیم بائی کاربونیٹ	c) Sodium chloride c) سوڈیم کلورائڈ	d) None d) سوڈیم کلورائڈ

665) Normal slats are also called:

665) عام سلیٹ کو بھی کہا جاتا ہے:

✔a) Acidic salt a) ایسڈک نمک	b) Basic slat b) بیس نمک	c) Neutral salt c) غیر جانبدار نمک	d) Double salts d) ڈبل نمک

666) A benzene ring is made up of six carbon atoms with three alternating:

666) بینزین کی انگوٹھی چھ کاربن ایٹوں پر مشتمل ہے جس میں تین ردوبدل ہیں:

a) single bonds a) ایک بانڈ	✔b) double bonds b) ڈبل بانڈ	c) triple bonds c) ٹرپل بانڈ	d) hybrid bonds d) ہائبرڈ بانڈز

667) درج ذیل میں کون سا سورس CO اور CO_2 کا سبب نہیں ہے۔

a) کوئلہ	b) پٹرولیم	c) قدرتی گیس	✔d) بائیو گیس

668) کسی ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کی جا سکتی ہے۔

a) ریٹ آف فارورڈ ری ایکشن سے	b) ریٹ آف ریورس ری ایکشن سے	✔c) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ویلیو سے	d) کوئی بھی نہیں

669) مندرجہ ذیل میں سے کون سی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے۔

✔a) کیروسین آئل	b) لبریکیٹنگ آئل	c) فیول آئل	d) ڈیزل آئل

670) Photosynthesis process produces:

670) فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

a) starch a) سٹارچ	b) cellulose b) سیلولوز	c) sucrose c) سوکروز	✔d) glucose d) گلوکوز

671) Which one hydrocarbon is a gas at room temperature?

671) کمرے کے درجہ حرارت پر کون سا ہائیڈروکاربن گیس ہے؟

a) C_6H_{14} a) C_6H_{14}	b) C_7H_{16} b) C_7H_{16}	c) C_8H_{18} c) C_8H_{18}	✔d) CH_4 d) CH_4

672) The temperature range in mesosphere layer is:

672) میسو اسپیر پرت میں درجہ حرارت کی حد یہ ہے:

a) 17ºC to - 58ºC 58oC - سے a) 17oC	b) -58ºC to -2ºC 2oC- سے b) -58oC	✔c) 2ºC to -93ºC 93oC- سے c) 2oC	d) > to - 93ºC 93oC - سے > (d

673) تجارتی پیمانے پر الکینز حاصل کئے جاتے ہیں۔

a) کروڈ آئل کی ہیلوجی نیشن سے	b) کروڈ آئل کی ڈسٹرکٹوڈ ڈسٹیلیشن سے	✔c) کروڈ آئل کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے	d) دونوں a اور c

674) نسل در نسل جنیٹک انفارمیشن کو منتقل کرتے ہیں۔

✔a) نیوکلیک ایسڈز	b) آگزالک ایسڈ	c) فارمک ایسڈز	d) لینک ایسڈز

675) Sucrose, lactose and maltose are the example of:

675) سوکروز ، لیکٹوز اور مالٹوز اس کی مثال ہیں۔

a) monosaccharides a) مونوساکرائڈز	✔b) disac charides b) ڈیک چارڈز	c) Polysacchrides c) پولیسیچرائڈز	d) polymers d) پولیمر

676) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions?

676) ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

a) One a) ایک	b) Two b) دو	c) Three c) تین	✔d) Four d) چار

677) Carbondioxide absorbs __________ radiations emitted by Earth.

677) کاربن ڈائی آکسائیڈ زمین کے ذریعہ خارج ہونے والے __________ شعاعوں کو جذب کرتا ہے۔

a) ultraviolet a) الٹراوائیلٹ	b) visible b) ویزیبل	✔c) infrared c) انفراریڈ	d) ultra visible d) الٹرا ویزیبل

678) The amino acids that are synthesized by human body are called:

678) امینو ایسڈ جو انسانی جسم کے ذریعہ ترکیب شدہ ہیں کہتے ہیں:

a) Essential a) ضروری	b) Basic b) بنیادی	✔c) Non-essential c) غیر ضروری	d) None of above d) اوپر سے کوئی نہیں

679) Which one of the following is not the characteristics of monosaccharide?

679) مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیت مونو سیکرائڈز میں نہیں پائی جاتی ۔

a) white crystalline solids a) سفید کرسٹلائن ٹھوس	b) soluble in water b) پانی میں سولیبل	✔c) hydrolysable c) ہائڈ رولائز ایبل	d) reducing in nature d) قدرتی طور پر ریڈیو سنگ

680) آنسوؤں، پسینے اور خون کا ذائقہ نمکین ہوتا ہے۔

a) ایسڈز کی وجہ سے	b) بیس کی وجہ سے	✔c) سالٹس کی وجہ سے	d) کوئی بھی نہیں

681) الکائل ریڈیکلز بنائے جاتے ہیں۔

✔a) ایلکینز سے	b) الکینز سے	c) الکائنز سے	d) کوئی بھی نہیں

682) Number of isomers increases with the __________ in number of carbon atoms in given molecular formula.

682) دیئے گئے سالماتی فارمولے میں کاربن ایٹوں کی تعداد میں __________ کے ساتھ آئیسومر کی تعداد بڑھ جاتی ہے۔

a) decreases کم ہوتا ہے (a	✔b) increases بڑھتا ہے (b	c) multiple متعدد (c	d) none of these یہ تمام (d

683) DNA is stands for:

683) ڈی این اے کا مطلب یہ ہے:

a) Deribonu cleolide کلیوڈ ڈریبون (a	b) Deocy ribose nucleus ڈوکی رائبوس نیوکلس (b	✔c) Deoxy ribonucleic acid ڈی اکسی رائبو نیوکلک ایسڈ (c	d) Dehydro ribo-nucleic acid ڈیہائڈرو رائبو نیوکلیک ایسڈ (d

684) Methane, ethene, ethyne have different chemical properties because of:

684) میتھین ، ایتھن ، ایتھین کی وجہ سے مختلف کیمیائی خصوصیات موجود ہیں۔

✔a) Different nature of bonds in them ان میں بانڈ کی مختلف نوعیت (a	b) Different elements in them ان میں مختلف عناصر (b	c) Same hydrogen atoms in them ان میں ایک ہی ہائیڈروجن جوہری (c	d) Same carbon atoms in them ان میں ایک ہی کاربن ایٹم (d

685) The reaction in which products react to give reactants are called:

685) وہ رد عمل جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس دینے کے لئے رد عمل کا اظہار کرتی ہیں:

✔a) Reverse reaction الٹ رد عمل (a	b) Forward reaction فارورڈ ری ایکشن (b	c) Reversible reaction الٹ رد عمل (c	d) Independent reaction آزادانہ رد عمل (d

686) Temporary hardness is removed by adding:

686) ٹمپریری ہارڈنیس کو کون سا سالٹ ڈال کر کے ختم کیا جاتا ہے ؟

a) quick lime ان بجھا چونا (a	b) slaked lime بجھا ہوا چونا (b	c) limestone چونے کا پتھر (c	✔d) lime water چونے کا پانی (d

687) The reaction in which products react to give reactants are called:

687) وہ رد عمل جس میں مصنوعات ری ایکٹنٹس دینے کے لئے رد عمل کا اظہار کرتی ہیں:

a) Reversible reaction الٹ رد عمل (a	b) Irreversible reaction ناقابل واپسی رد عمل (b	c) Forward reaction فارورڈ ری ایکشن (c	✔d) Reverse reaction الٹ رد عمل (d

688) AWT shows the:

688) AWT سے پتہ چلتا ہے:

✔a) advanced water treatment	b) avoid water treatment	c) both a and b	d) none

689) پودے فوٹوسنتھی سز کے عمل کے دوران تیار کرتے ہیں۔

سیلولوز(a	سٹارچ(b	✔ c) گلوکوز	مالٹوز(d

690) درج ذیل میں کون سا کمپاونڈ پرائمری پلوٹینٹ نہیں ہے۔

SO_2(a	✔ b) CO	CH_4(c	H_2SO_4(d

691) ________________ is a ratio of the product of concentration of products raised to the power of coefficient to the product of concentration of reactants raised to the power of coefficient as expressed in the balanced chemical equation.

691) ________________ متوازن کیمیائی مساوات کے اظہار کے مطابق جزو کی طاقت کے لئے پیدا ہونے والے ری ایکٹنٹس کے ارتکاز کی پیداوار میں گتانک کی طاقت کے لئے اٹھائے جانے والے مصنوعات کی حراستی کی پیداوار کا ایک تناسب ہے۔

a) proportionality constant تناسب مستقل (a	b) Law of mass action بڑے پیمانے پر کارروائی کا قانون (b	✔c) Equilibrium constant توازن مستقل (c	d) Reaction constant رد عمل مستقل (d

692) DNA consists of:

692) ڈی این اے پر مشتمل ہے:

a) ribose sugar ربوس چینی (a	b) glucose sugar گلوکوز شوگر (b	✔c) deoxyribose sugar چینی c) deoxyribose	d) diribose sugar چینی d) diribose

693) Fossil fuels are:

693) جیواشم ایندھن ہیں:

✔a) Hydrocarbons ہائیڈرو کاربن (a	b) Halogens ہیلوجنس (b	c) Olefins اولیفنس (c	d) Paraffins پیرافین (d

694) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریڈیو سنگ شوگر ہے۔

✔ a) گلوکوز	مالٹوز(b	سکروز(c	سٹارچ(d

695) امپیریل کیمیکل انڈسٹر کھیوڑا میں اس لیے قائم کی گئی کیوں کہ یہاں ۔

را میٹریل مشکل سے ملتا ہے(a	✔ b) را میٹریل سوڈیم کلو رائڈ بکثرت دستیاب ہے	لیبر آسانی سے دستیاب ہوتی ہے(c	پروسس سستا پڑتا ہے(d

696) Fluorosis is a disease caused by the consumption of excess:

696) فلوریس ایک بیماری ہے جو ضرورت سے زیادہ کے استعمال سے ہوتی ہے۔

a) Phosphates فاسفیٹس (a	✔b) Nitrates نائٹریٹ (b	c) Fluoride فلورائڈ (c	d) All of above سب سے بڑھ کر (d

697) فوسل فیولز کے بارے میں کون سا بیان درست نہیں ہے؟

یہ تمام کاربن پر مشتمل ہوتے ہیں۔(a	✔ b) انہیں دو بارہ سے بنایا جا سکتا ہے۔	جلنے کے باعث پلوشن پیدا کرتے ہیں ۔(c	یہ ایسڈک بارش کا سبب بنتے ہیں ۔(d

698) الکلی ایسڈ کو کر دیتی ہے۔

ایسڈک(a	بیسک(b	سالٹ(c	✔ d) نیوٹرل

699) At equilibrium state forward and reverse reactions keep on taking place at the same rate but:

699) متوازن ریاست میں آگے اور الٹ رد reac عمل ایک ہی شرح پر ہوتے رہتے ہیں لیکن

a) random in direction a) سمت میں بے ترتیب	✔b) opposite in direction b) سمت میں مخالف	c) same in direction c) اسی سمت	d) linear in direction d) سمت میں لکیری

700) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے۔

a) میسو سفیئر	b) سٹریٹو سفیئر	c) تھرمو سفیئر	d ✔) ٹروپو سفیئر